

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

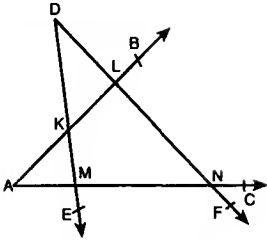
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## DOĞRU AÇILAR

## Konu Testi 01

1.



BAC ve EDF açıları veriliyor.  
Yukarıdaki verilere göre  
 $\widehat{BAC} \cap (\widehat{EDF})$   
aşağıdakilerden hangisinde  
doğru olarak verilmiştir?

- A) K, L, M, N noktaları
- B)  $[KL] \cup [MN]$
- C)  $[KM] \cup [LN]$
- D)  $[KLMN]$  kapalı bölgesi
- E)  $(\widehat{KAM})$

2. Bir açının tümleyeni ile bütünleyenin ölçüleri toplamı  $240^\circ$  ise bu açının tümleyeni kaç derecedir?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 75
- E) 80

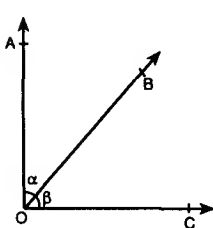
3. Bir açının ölçüsü bütünleyenin 2 katının 30 fazlası ise bu açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 110
- B) 120
- C) 130
- D) 140
- E) 150

4. Ölçüleri oranı  $\frac{17}{19}$  olan bütünler iki açıdan küçük olanın tüm-  
leri kaç derecedir?

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 9
- E) 12

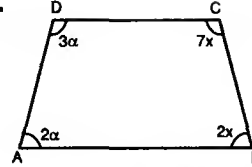
5.



Şekilde  
 $m(\widehat{AOB}) = \alpha$   
 $m(\widehat{BOC}) = \beta$   
 $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{2}{3}$   
 $\alpha + \beta = 120^\circ$  ise,  
 $\beta$  açısının bütünleyeni kaçtır?

- A) 48
- B) 72
- C) 96
- D) 108
- E) 132

6.

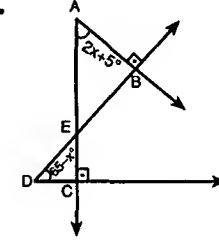


$[AB] \parallel [CD]$   
 $m(\widehat{DAB}) = 2\alpha$   
 $m(\widehat{ADC}) = 3\alpha$   
 $m(\widehat{DCB}) = 7x$   
 $m(\widehat{CBA}) = 2x$

Yukarıda verilenlere göre  $\alpha + x$  kaç derecedir?

- A) 42
- B) 48
- C) 54
- D) 56
- E) 58

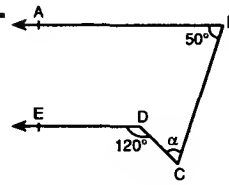
7.



Şekilde verilenlere göre  
x kaçtır?

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 30
- E) 33

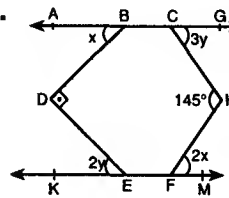
8.



Şekilde  $[BA] \parallel [DE]$  dir.  
 $m(\widehat{EDC}) = 120^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$  ise  
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$   
kaç derecedir?

- A) 70
- B) 65
- C) 60
- D) 55
- E) 50

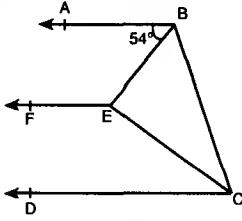
9.



Şekilde,  
 $[AG] \parallel [KM]$   
 $[BD] \perp [DE]$   
 $m(\widehat{CHF}) = 145^\circ$   
verilenlere göre  $\frac{x}{y}$  kaçtır?

- A)  $\frac{4}{7}$
- B)  $\frac{2}{3}$
- C)  $\frac{3}{4}$
- D)  $\frac{7}{5}$
- E)  $\frac{5}{3}$

10.

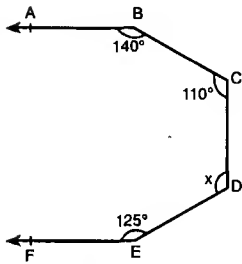


Şekilde  $[BA \parallel EF \parallel CD]$   
 $2m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{BEF})$   
 $2m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$   
 $m(\widehat{ABE}) = 54^\circ$

Yukarıda verilenlere göre  $\widehat{ECD}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 21 B) 27 C) 33 D) 42 E) 54

11.

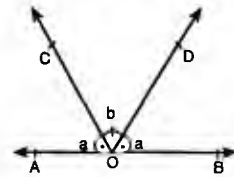


$[BA \parallel EF]$   
 $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{DEF}) = 125^\circ$

Yukarıdaki verilenlere göre,  $m(\widehat{CDE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 115 B) 125 C) 145 D) 155 E) 165

12.

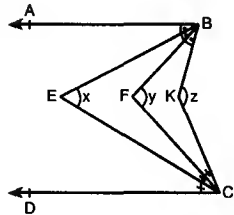


Şekilde A, O, B doğrusal,  
 $m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{DOB}) = a$   
 $m(\widehat{COD}) = b$  ve  
 $20 < a - b < 44$  ise,

a'nın en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 56 B) 57 C) 61 D) 73 E) 74

13.

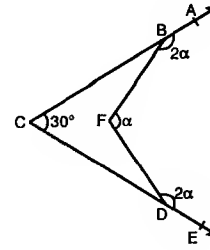


Şekilde  $[BA \parallel CD]$   
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{FBK})$ ,  
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECF}) = m(\widehat{FCK})$   
 $m(\widehat{BEC}) = x$   
 $m(\widehat{BFC}) = y$   
 $m(\widehat{BKC}) = z$

Yukarıda verilenlere göre  $\frac{z - y}{y - x}$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D) 1 E)  $\frac{3}{2}$

14.

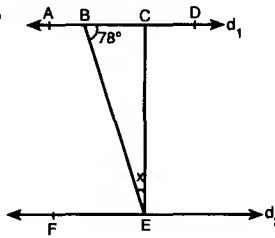


$m(\widehat{ACE}) = 30^\circ$

Şekilde verilenlere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 62 B) 67 C) 77 D) 78 E) 82

15.

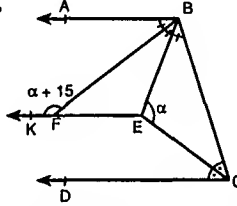


$d_1 \parallel d_2$   
 $4m(\widehat{BEF}) = 3m(\widehat{ECD})$   
 $m(\widehat{EBC}) = 78^\circ$

Yukarıda verilenlere göre  $m(\widehat{BEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 22 B) 26 C) 28 D) 32 E) 38

16.

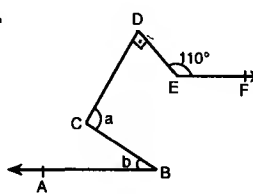


Şekilde,  
 $[BA \parallel EK \parallel CD]$   
 $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBE}) = m(\widehat{EBC})$   
 $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$   
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$   
 $m(\widehat{BFK}) = \alpha + 15$

Yukarıdaki verilenlere göre  $m(\widehat{BEF})$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 110 D) 125 E) 130

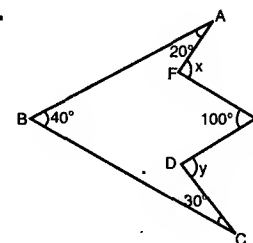
17.



Şekilde  $[BA \parallel EF]$ ,  
 $m(\widehat{DEF}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = a$ ,  
 $m(\widehat{CBA}) = b$   
 $[CD] \perp [DE]$  ise,  
 $a - b$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

18.



Şekilde verilenlere göre,  $x + y$  kaç derecedir?

- A) 160 B) 170 C) 180 D) 190 E) 200

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

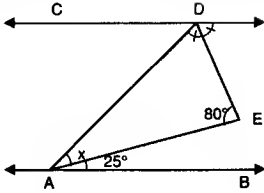
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE AÇILAR

## Konu Testi 02

1.

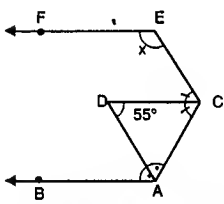


$AB \parallel CD$   
[DE] açıortay  
 $m(\widehat{DEA}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{BAE}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EAD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 48

2.

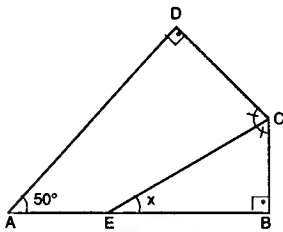


$[AB] \parallel [FE]$   
[AD] ve [CD] açıortay  
 $m(\widehat{ADC}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{FEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

3.

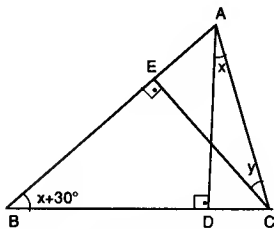


$[CB] \perp [AB]$   
 $[CD] \perp [AD]$   
[CE] açıortay  
 $m(\widehat{BAD}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 22 C) 25 D) 28 E) 30

4.

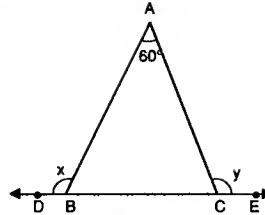


ABC bir üçgen  
[AD]  $\perp$  [BC]  
[CE]  $\perp$  [AB]  
 $m(\widehat{DAC}) = x$   
 $m(\widehat{CBA}) = x + 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACE}) = y$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

5.

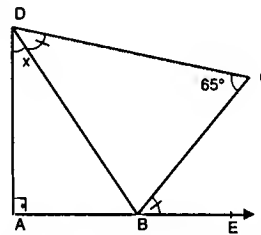


ABC bir üçgen  
D, B, C, E doğrusal  
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ABD}) = x$   
 $m(\widehat{ECA}) = y$

Yukarıdaki şekilde  $x - y = 10^\circ$  ise, x kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

6.

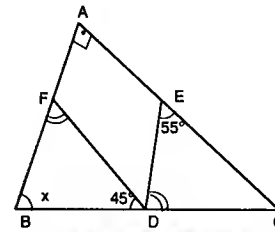


$[AD] \perp [AE]$   
 $m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{BDC})$   
 $m(\widehat{DCB}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{ADB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 50 D) 60 E) 65

7.

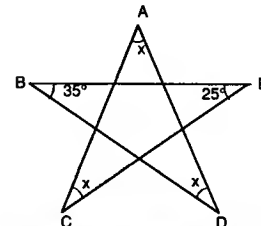


ABC bir diküçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
 $m(\widehat{BFD}) = m(\widehat{CDE})$   
 $m(\widehat{FDB}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{DEC}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CBA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

8.

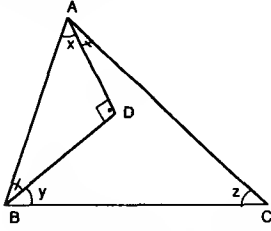


$m(\widehat{CAD}) = x$   
 $m(\widehat{ADB}) = x$   
 $m(\widehat{ECA}) = x$   
 $m(\widehat{BEC}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{DBE}) = 35^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

9.

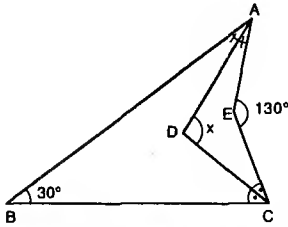


ABC bir üçgen  
[AD]  $\perp$  [BD]  
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{DBA})$   
 $m(\widehat{BAD}) = x$   
 $m(\widehat{CBD}) = y$   
 $m(\widehat{ACB}) = z$

Yukarıdaki şekle göre, x, y ve z arasındaki bağıntı nedir?

- A)  $x = 2(z + y)$  B)  $x + y = z$  C)  $x + z = y$   
D)  $x = y + z$  E)  $x + y + z = 90^\circ$

10.

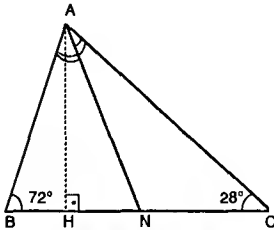


$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$   
 $m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{DCB})$   
 $m(\widehat{CEA}) = 130^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

11.

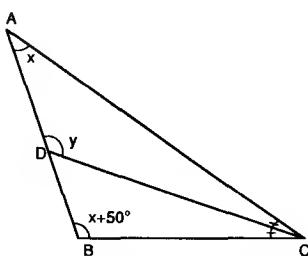


ABC bir üçgen  
[AH] yükseklik  
[AN] açıortay  
 $m(\widehat{ACB}) = 28^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 72^\circ$

Yukarıdaki şekle göre,  $m(\widehat{HAN})$  kaç derecedir?

- A) 22 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

12.

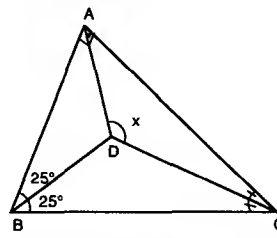


ABC bir üçgen  
[CD] açıortay  
 $m(\widehat{BAC}) = x$   
 $m(\widehat{CBA}) = x + 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDA}) = y$  kaç derecedir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

13.

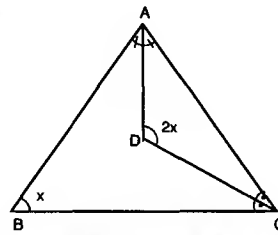


ABC bir diküçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$   
 $m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

14.

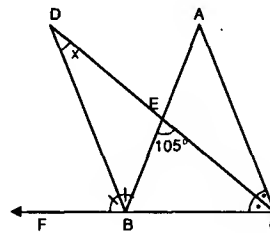


ABC bir üçgen  
[AD] ve [CD] açıortay  
 $m(\widehat{CBA}) = x$   
 $m(\widehat{CDA}) = 2x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 45 B) 54 C) 60 D) 65 E) 72

15.

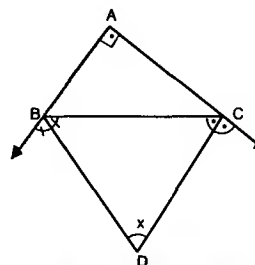


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCF})$   
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBF})$   
 $m(\widehat{BEC}) = 105^\circ$   
[AC] // [DB]

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BDC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

16.



ABC bir üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
[BD] ve [CD] dış açıortay  
 $m(\widehat{CDB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 50 E) 45

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

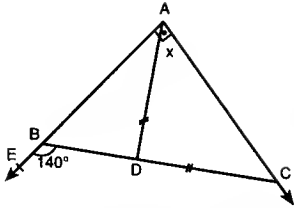
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE AÇILAR

## Konu Testi 03

1.

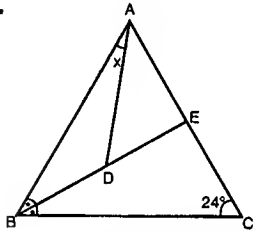


ABC bir dik üçgen  
[AE] ⊥ [AC]  
 $m(\widehat{CBE}) = 140^\circ$   
IADI = IDCİ  
 $m(\widehat{CAD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{CAD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 75

2.

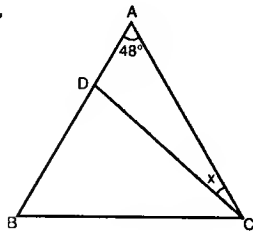


$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ECB})$   
IADI = IAEİ  
 $m(\widehat{BAD}) = x$

Yukarıda verilere göre  $m(\widehat{BAD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 24 B) 26 C) 30 D) 44 E) 66

3.

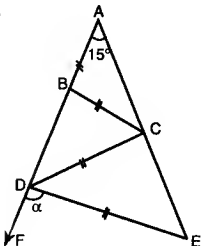


ABC bir üçgen  
IABI = IACİ,  
IBCI = IDCİ  
 $m(\widehat{A}) = 48^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ACD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

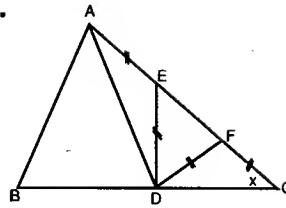
4.



Şekildeki ADE üçgeninde,  
 $m(\widehat{DAE}) = 15^\circ$  ve  
A, B, D, F doğrusal  
IABI = IBCİ = IDCİ = IDEİ  
Verilenlere göre,  
 $m(\widehat{EDF}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 60 D) 75 E) 90

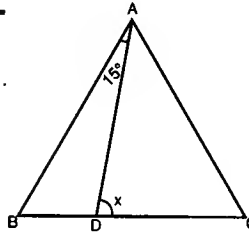
5.



ABC üçgeninde,  
IAEI = IEDI = IDFI = IFCI dir.  
ABD eşkenar üçgen ise,  
 $m(\widehat{ACB}) = x$   
kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

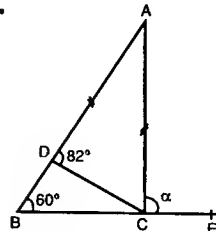
6.



ABC üçgeninde  
IABI = IACİ = IDCİ  
 $m(\widehat{BAD}) = 15^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ADC}) = x$   
kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

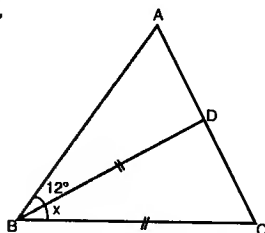
7.



Şekilde B, C, E doğrusal,  
IADI = IACİ,  
 $m(\widehat{ADC}) = 82^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{ACE}) = \alpha$   
kaç derecedir?

- A) 72 B) 73 C) 74 D) 75 E) 76

8.

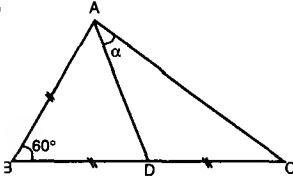


ABC bir üçgen  
IABI = IACİ  
IBDI = IBCİ  
 $m(\widehat{ABD}) = 12^\circ$   
 $m(\widehat{DBC}) = x$

Verilenlere göre x kaç derecedir?

- A) 18 B) 42 C) 52 D) 60 E) 71

9.

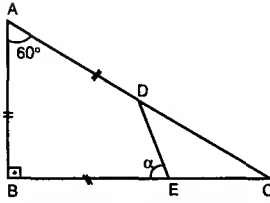


ABC bir üçgen  
 $AB = BD = DC$   
 $m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

10.

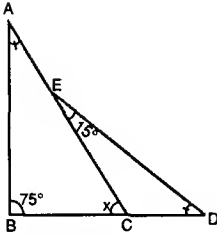


ABC bir üçgen  
 $AB \perp BC$   
 $AD = BE = EC$   
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 65° B) 70° C) 75° D) 80° E) 85°

11.

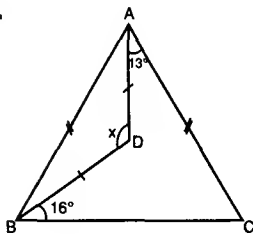


ABC bir üçgen,  
 B, C, D doğrusal  
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CDE})$   
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$   
 $m(\widehat{CED}) = 15^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 75 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

12.

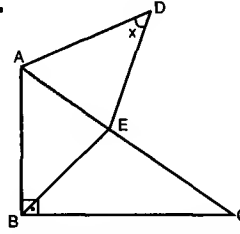


ABC bir üçgen  
 $AB = BD$   
 $AD = DC$   
 $m(\widehat{DAC}) = 13^\circ$   
 $m(\widehat{DBC}) = 16^\circ$   
 $m(\widehat{ADB}) = x$

Yukarıda verilene göre  $m(\widehat{ADB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 102 E) 112

13.

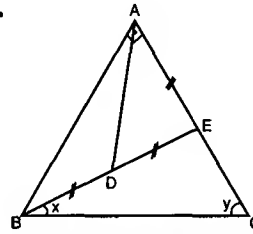


ABC bir dik üçgen  
 $AB \perp BC$   
 $AD = BE = EC$   
 $m(\widehat{BAD}) = 100^\circ$   
 $m(\widehat{BED}) = 130^\circ$   
 $m(\widehat{ADE}) = x$

Yukarıda verilene göre,  $m(\widehat{ADE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

14.

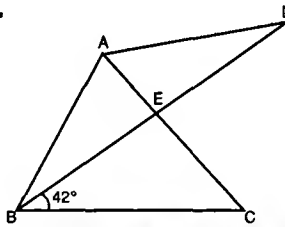


ABC bir üçgen  
 $AB \perp AC$   
 $AE = DE = BD$   
 $m(\widehat{EBC}) = x$   
 $m(\widehat{ACB}) = y$   
 $x - y = 18^\circ$  ise,

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = y$  kaç derecedir?

- A) 29 B) 27 C) 25 D) 23 E) 21

15.

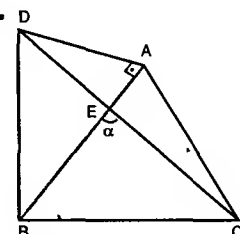


ABC eşkenar üçgen  
 $AC = AD$   
 $m(\widehat{EBC}) = 42^\circ$

Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{DAC})$  kaç derecedir?

- A) 96 B) 84 C) 78 D) 72 E) 66

16.



ABC eşkenar üçgen  
 DAB ikizkenar dik üçgen  
 D, E, C doğrusal  
 $AD = AB$   
 $AD \perp AB$   
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilene göre,  $m(\widehat{BEC})$  kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

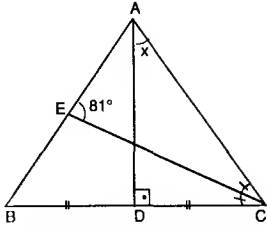
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE AÇILAR

## Konu Testi 04

1.

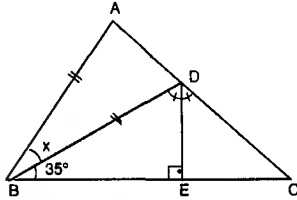


ABC bir üçgen  
[CE] açıortay  
[AD]  $\perp$  [BC]  
IBI = ICI  
 $m(\widehat{CEA}) = 81^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 27 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

2.

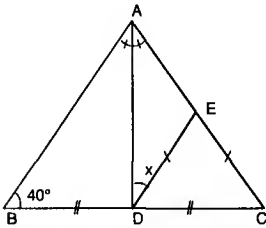


ABC bir üçgen  
[DE]  $\perp$  [BC]  
IBI = IDI  
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$   
 $m(\widehat{CBD}) = 35^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DBA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.

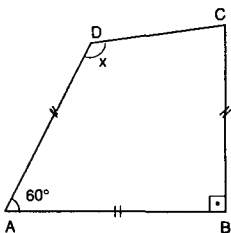


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
IBI = IDI  
IEDI = IECI  
 $m(\widehat{CBA}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EDA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

4.

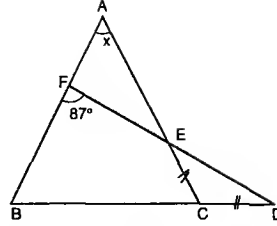


[AB]  $\perp$  [BC]  
IBI = IADI = IBCI  
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

5.

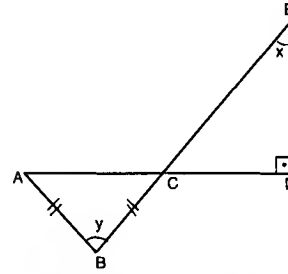


B, C, D doğrusal  
IBI = IACI  
ICDI = ICEI  
 $m(\widehat{BFD}) = 87^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 54 B) 55 C) 56 D) 57 E) 58

6.

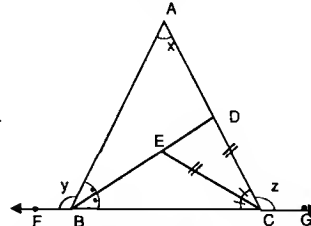


[AD]  $\perp$  [ED]  
IBI = IBCI  
 $m(\widehat{BED}) = x$   
 $m(\widehat{EBA}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, x ve y arasındaki bağıntı nedir?

- A)  $y = x$  B)  $y = 2x$  C)  $y = \frac{x}{2}$   
D)  $y = \frac{x}{3}$  E)  $y = 5x$

7.

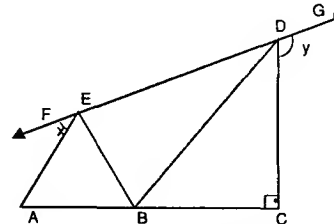


F, B, C, G doğrusal  
[BD] ve [CE] açıortay  
ICDI = ICEI  
 $m(\widehat{BAC}) = x$   
 $m(\widehat{ABF}) = y$   
 $m(\widehat{GCA}) = z$

Yukarıdaki şekilde  $y + z = 6x$  olduğuna göre, ADB açısının dışı kaç derecedir?

- A) 108 B) 110 C) 120 D) 124 E) 136

8.

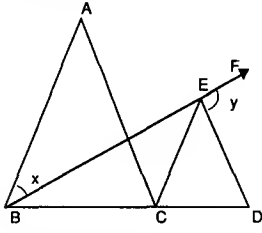


F, E, D, G doğrusal  
EAB eşkenar üçgen  
[AC]  $\perp$  [DC]  
IBCI = ICDI  
 $m(\widehat{FEA}) = x$   
 $m(\widehat{CDG}) = y$

Şekle göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

9.

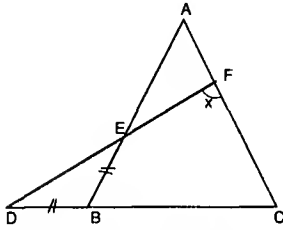


B, C, D doğrusal  
ABC ve ECD birer  
eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{FBA}) = x$   
 $m(\widehat{DEF}) = y$

Yukarıdaki şekle göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?

- A) 105 B) 115 C) 120 D) 135 E) 150

10.

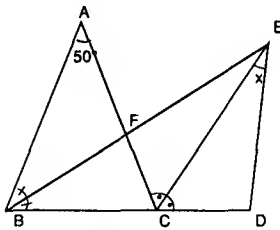


D, B, C doğrusal  
 $IBA = IBCI$   
 $IBDI = IBEI$   
 $m(\widehat{DFC}) = x$

Yukarıdaki şekle göre,  $m(\widehat{DFC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 81 B) 90 C) 96 D) 105 E) 120

11.

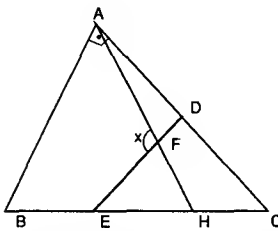


$m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBA})$   
 $m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECA})$   
 $IEDI = IEFI$   
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CED}) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

12.

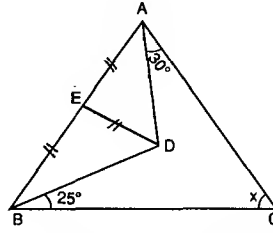


ABC bir diküçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $IABI = IAHI$   
 $IDEI = IDCi$   
 $m(\widehat{AFE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AFE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 135 B) 120 C) 105 D) 90 E) 75

13.

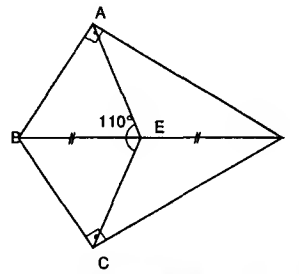


ABC bir üçgen  
 $IAEI = IEBI = IEDI$   
 $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{CBD}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

14.

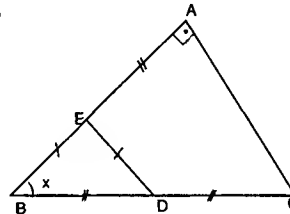


ABD ve BCD birer  
diküçgen  
 $[AB] \perp [AD]$   
 $[BC] \perp [CD]$   
 $IBEI = IEDI$   
 $m(\widehat{AEC}) = 110^\circ$

Yukarıdaki şekle göre, ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

15.

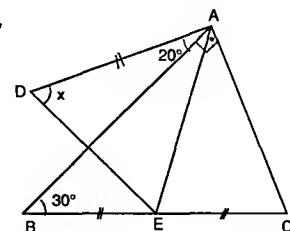


ABC bir diküçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $IAEI = IBDI = IDCi$   
 $IEBI = IEDI$   
 $m(\widehat{CBA}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CBA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 27 B) 30 C) 32 D) 35 E) 36

16.



ABC bir diküçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $IADI = IBEI = IECi$   
 $m(\widehat{DAB}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EDA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45



# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

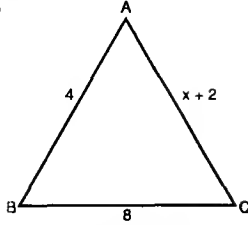
## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE KENAR - AÇI BAĞINTILARI

## Konu Testi

05

1.

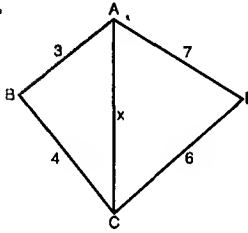


ABC bir üçgen  
 $AB = 4$  cm  
 $BC = 8$  cm  
 $AC = x + 2$  cm ise,

$x$  in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 5 D) 4 E) 3

2.

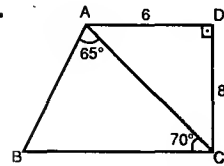


$AB = 3$  cm  
 $BC = 4$  cm  
 $CD = 6$  cm  
 $AD = 7$  cm  
 $AC = x$  cm ise,

$x$  in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 22 E) 23

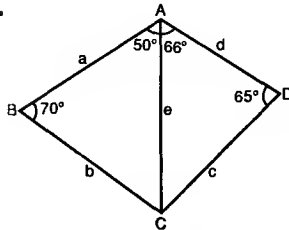
3.



Yandaki şekle göre en kısa kenar hangisidir?

- A) [AB] B) [BC] C) [AC] D) [AD] E) [DC]

4.

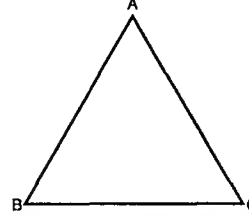


Yandaki şekilde,  
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{DAC}) = 66^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = 65^\circ$  ise,

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) b C) c D) d E) e

5.

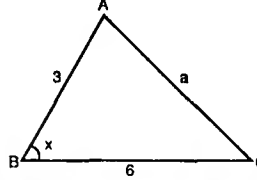


ABC bir üçgen  
 $\frac{AB}{AC} = \frac{5}{3}$  ve  
 $BC = 16$  cm ise,

$AB$  nin en büyük tamsayı değeri nedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 39 E) 40

6.

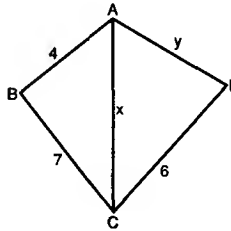


ABC bir üçgen  
 $AB = 3$  br  
 $BC = 6$  br  
 $AC = a$  br  
 $m(\widehat{B}) = x < 60^\circ$  ise,

$a$  nın alabileceği tamsayı değerler toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

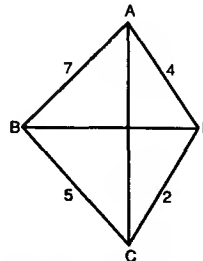
7.



Şekilde  $m(\widehat{ABC}) > 90^\circ$   
 $AB = 4$ ,  $BC = 7$ ,  $CD = 6$ ,  
 $AC = x$ ,  $AD = y$ ,  
 $x$  ve  $y$  tamsayı olduğuna göre,  
 $y$  en az kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8.

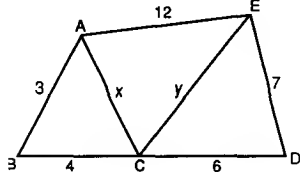


Yandaki şekilde,  
 $AB = 7$ ,  $AD = 4$ ,  
 $BC = 5$ ,  $DC = 2$  br ise,

$AC + BD$  toplamının en büyük tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9.

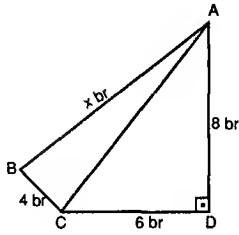


Şekilde  $ABI = 3$  br,  
 $IAEI = 12$  br,  
 $IBCI = 4$  br,  
 $ICDI = 6$  br,  
 $IDEI = 7$  br,  
 $IACI = x$  br,  
 $ICEI = y$  br ise,

$x + y$  toplamı kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

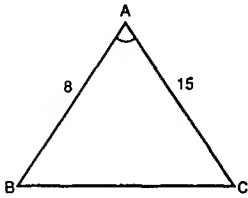
10.



Şekle göre  $x$  in alabileceği en büyük tamsayı değeri ile en küçük tamsayı değerinin toplamı kaç br dir?

- A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

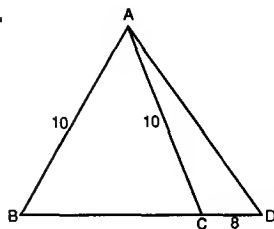
11.



ABC bir üçgen  
 $ABI = 8$  cm,  
 $IACI = 15$  cm,  
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$   
 olduğuna göre,  $IBCI$  nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 17 D) 18 E) 19

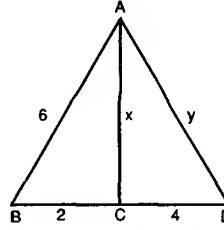
12.



Şekilde  
 $IBI = IACI = 10$  cm,  
 $ICDI = 8$  cm  
 olduğuna göre,  
 $IADI$  nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13.

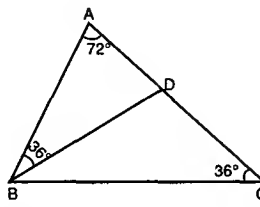


$IBI = 6$  cm,  
 $ICDI = 2$  cm,  
 $ICDI = 4$  cm,  
 $IADI = y$  cm  
 $IACI = x$  cm dir.

$\widehat{ACD}$  geniş açısı ise  $x$  en büyük tamsayı değerini aldığı anda  $y$  en küçük hangi tamsayı değerini alır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

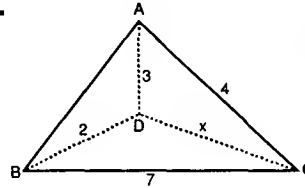
14.



ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAD}) = 72^\circ$   
 $m(\widehat{ABD}) = 36^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 36^\circ$  ise,  
 aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A)  $IBI = IBCI$  B)  $IBDI > IADI$  C)  $IBDI = IACI$   
 D)  $IACI = IABI$  E)  $IADI = IABI$

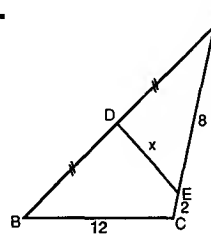
15.



Şekilde verilenlere göre  $x$  in alabileceği tamsayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16.



Şekildeki ABC üçgeninde,  
 $m(\widehat{ACB}) > 90^\circ$   
 $IADI = IDBI$ ,  $IAEI = 8$ ,  
 $IECI = 2$ ,  $IBCI = 12$   
 $IEDI = x$  cm ise,  
 $x$  in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

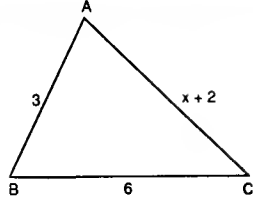
## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE KENAR - AÇI BAĞINTILARI

## Konu Testi

06

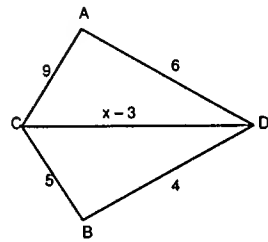
1.



ABC üçgeninde  $x$  hangi aralıkta değer alır?

- A)  $1 < x < 7$  B)  $3 < x < 9$  C)  $4 < x < 9$   
D)  $2 < x < 8$  E)  $5 < x < 8$

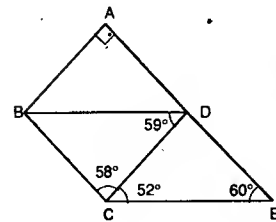
2.



Şekilde verilenlere göre  $x$  hangi aralıkta değer alır?

- A)  $4 < x < 12$  B)  $6 < x < 18$  C)  $6 < x < 12$   
D)  $4 < x < 18$  E)  $5 < x < 14$

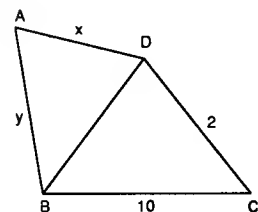
3.



Şekildeki üçgenlerde en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BD] B) [BC] C) [CD] D) [DE] E) [CE]

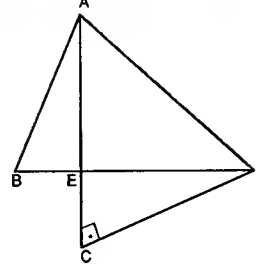
4.



Şekilde verilenlere göre  $(x - y)$  ifadesinin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

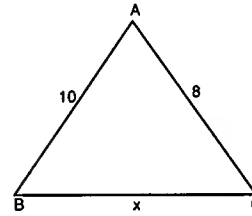
5.



Şekilde  
[AC]  $\perp$  [CD]  
IACI = 12 cm  
ICDI = 5 cm ise  
IABI + IBDI toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

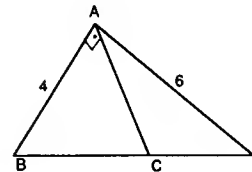
6.



Şekilde  
 $m(\hat{A}) > m(\hat{C})$  ise  
 $x$  in alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

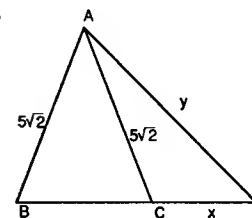
7.



Şekilde  
 $m(\hat{BAC}) = 90^\circ$ ,  
IABI = 4 cm,  
IADI = 6 cm ise,  
IBDI en küçük hangi tamsayı değerini alır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

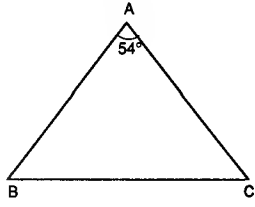
8.



IABI = IACI =  $5\sqrt{2}$  cm  
IADI =  $y$  cm,  
ICDI =  $x$  cm,  
 $y - x = 5$  cm ise,  
 $y$  için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $y > 3$  B)  $y > \frac{7}{2}$  C)  $y > 4$  D)  $y > 6$  E)  $y > \frac{15}{2}$

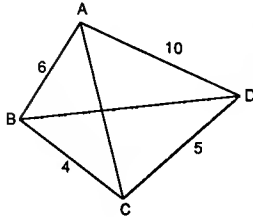
9.



Şekilde  
 $m(\hat{BAC}) = 54^\circ$ ,  
 $AB > AC$   
 tüm açılar tamsayı ise  
 $m(\hat{B})$  en büyük hangi değeri alır?

- A) 57 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

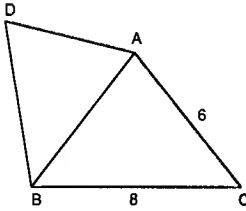
10.



Şekilde verilenlere göre  
 $AB + BD$  toplamının en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

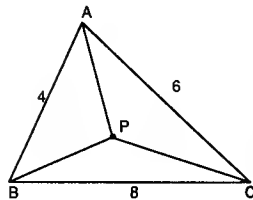
11.



Şekilde  
 $m(\hat{ACB}) < 90^\circ$ ,  
 $AB$  nin en büyük değeri için  
 $AD + BD$  toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

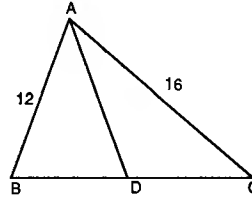
12.



ABC üçgeninde  
 P; üçgen içinde herhangi bir nokta,  
 $AP + BP + CP$  toplamı en küçük hangi tamsayı değerini alır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

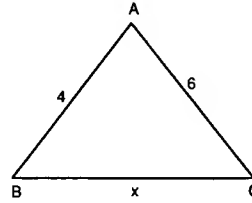
13.



Şekilde  
 $m(\hat{BAC}) < 90^\circ$ ,  
 $BD = DC$   
 $AB = 12$  cm,  
 $AC = 16$  cm ise,  
 $AD$  en küçük hangi tamsayı değerini alır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

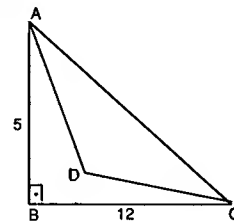
14.



Şekilde  
 $m(\hat{B}) < 90^\circ$  ise,  
 ABC üçgeninin çevresinin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

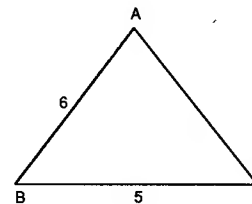
15.



Şekilde  
 $[AB] \perp [BC]$ ,  
 $AB = 5$  cm,  
 $BC = 12$  cm ise,  
 $\text{Çevre}(ADC)$  en küçük hangi tamsayı değerini alır?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 28 E) 30

16.



Şekilde  
 $m(\hat{B}) > 60^\circ$  ise,  
 $AC$  en küçük hangi tamsayı değerini alır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

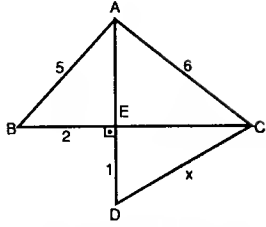
## GEOMETRİ

## DİK ÜÇGEN

## Konu Testi

07

1.

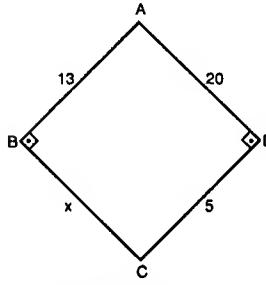


Şekilde  $[AD] \perp [BC]$   
 $AB = 5$  cm  
 $AC = 6$  cm  
 $BE = 2$  cm  
 $EC = 1$  cm  
 $ED = x$  cm  
 $DC = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $DC = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{21}$  D)  $2\sqrt{6}$  E) 5

2.

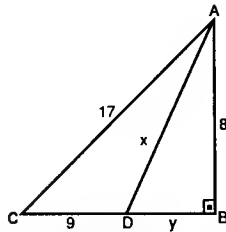


Şekilde  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[AD] \perp [DC]$   
 $AB = 13$  br  
 $AD = 20$  br  
 $CD = 5$  br

Verilenlere göre  $BC = x$  kaç br dir?

- A) 11 B) 14 C) 16 D) 17 E) 19

3.

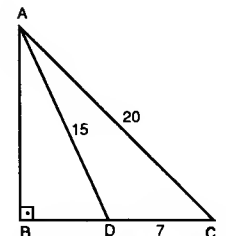


ABC dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $AB = 8$  cm  
 $AC = 17$  cm ve  
 $CD = 9$  cm dir.

Verilenlere göre  $x + y$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

4.

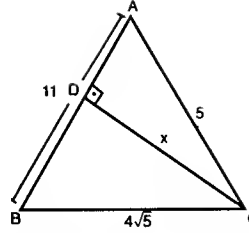


ABC dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $AC = 20$  cm  
 $AD = 15$  cm  
 $DC = 7$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $BD$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5.

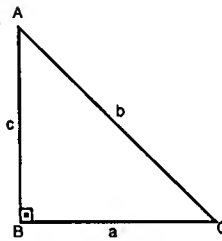


ABC bir üçgen  
 $[CD] \perp [AB]$   
 $AC = 5$  cm  
 $BC = 4\sqrt{5}$  cm  
 $AB = 11$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $DC = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{5}$  E)  $\sqrt{21}$

6.

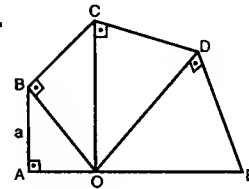


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $AB = c$  birim  
 $BC = a$  birim  
 $AC = b$  birim

$a^2 + b^2 + c^2 = 144$  ise b kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D)  $6\sqrt{2}$  E) 12

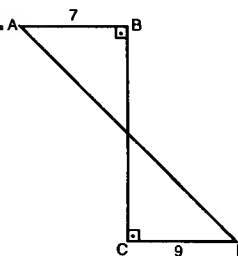
7.



A, O, E doğrusal  
 Şekildeki üçgenler  
 ikizkenar dik üçgenlerdir.  
 $AB = a$  ise,  
 $AE$  kaç a dir?

- A) 8a B) 6a C) 5a D) 4a E) 3a

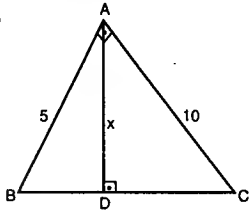
8.



$[AB] \perp [BE]$   
 $[BC] \perp [CD]$   
 $AB = 7$  cm,  
 $CD = 9$  cm  
 $BC = 30$  cm ise,  
 $AD$  kaç cm dir?

- A) 25 B) 30 C) 34 D) 36 E) 40

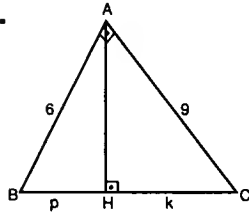
9.



BAC bir dik üçgen  
 $[BA] \perp [AC]$ ,  $[AD] \perp [BC]$   
 $|AB| = 5$  cm  
 $|AC| = 10$  cm  
 Yukarıdaki verilere göre,  
 $|AD| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{6}$  D) 5 E) 6

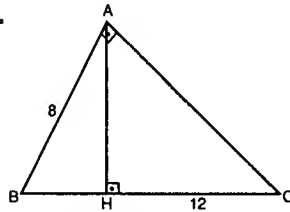
10.



ABC bir dik üçgen  
 $[BA] \perp [AC]$ ,  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AB| = 6$  cm  
 $|AC| = 9$  cm  
 $[BH] = p$  cm,  
 $[HC] = k$  cm ise,  
 $\frac{p}{k}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{4}{25}$

11.

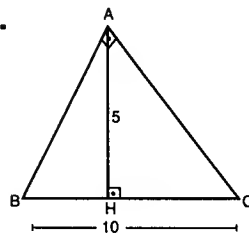


ABC bir dik üçgen  
 $[BA] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AB| = 8$  cm  
 $|HC| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

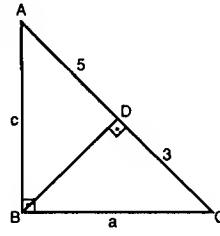
12.



Şekilde ABC dik üçgen  
 $[BA] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AH| = 5$  cm,  
 $|BC| = 10$  cm ise,  
 $|AB| + |AC|$  toplamı  
 kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{2}$  B)  $5\sqrt{5}$  C)  $10\sqrt{2}$  D) 15 E)  $10\sqrt{5}$

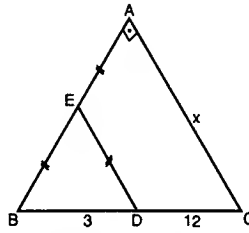
13.



ABC dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|AD| = 5$  cm,  
 $|DC| = 3$  cm  
 $|AB| = c$  cm  
 $|BC| = a$  cm ise,  
 $a \cdot c$  kaçtır?

- A)  $3\sqrt{15}$  B) 15 C)  $5\sqrt{15}$  D)  $8\sqrt{15}$  E)  $8\sqrt{30}$

14.

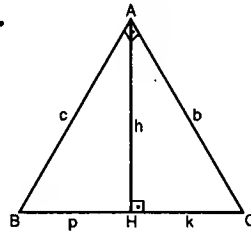


$[AB] \perp [AC]$   
 $|AE| = |EB| = |ED|$   
 $|BD| = 3$  cm  
 $|DC| = 12$  cm  
 $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC| = x$  cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D)  $5\sqrt{6}$  E)  $6\sqrt{5}$

15.

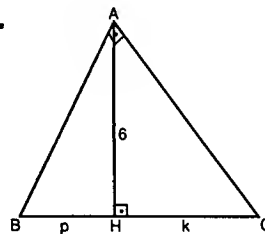


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $p + k + h = 19$  cm

Yukarıdaki şekilde  $b^2 + c^2 + p^2 + k^2 + 2pk = 338$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre, h kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16.



ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[AH] \perp [BC]$   
 $|AH| = 6$  cm  
 $p^2 + k^2 = 153$  cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre p + k toplamı kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

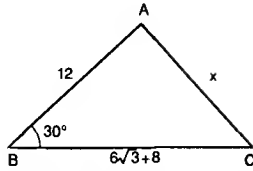
## GEOMETRİ

## ÖZEL ÜÇGENLER

## Konu Testi

08

1.

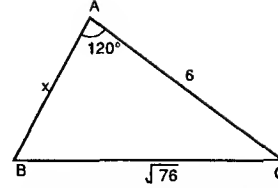


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{B}) = 30^\circ$   
 $AB = 12$  cm  
 $BC = 6\sqrt{3} + 8$  cm  
 $AC = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AC = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C)  $6\sqrt{2}$  D) 10 E) 12

5.

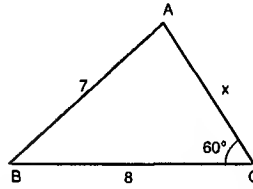


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{A}) = 120^\circ$   
 $AC = 6$  cm  
 $BC = \sqrt{76}$  cm  
 $AB = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AB = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B)  $\sqrt{10}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E)  $3\sqrt{2}$

2.

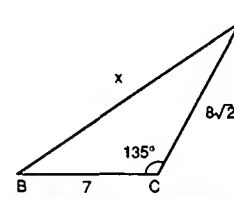


ABC bir dar açılı üçgen  
 $m(\hat{ACB}) = 60^\circ$   
 $AB = 7$  cm  
 $BC = 8$  cm  
 $AC = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AC = x$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{10}$  C) 6 D)  $7\sqrt{2}$  E) 5

6.

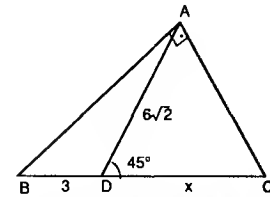


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{ACB}) = 135^\circ$   
 $AC = 8\sqrt{2}$  cm  
 $BC = 7$  cm  
 $AB = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AB = x$  kaç cm dir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

3.

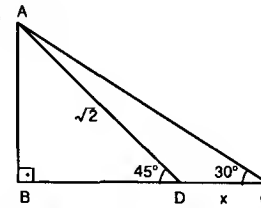


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $m(\hat{CDA}) = 45^\circ$   
 $AD = 6\sqrt{2}$  cm  
 $BD = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $DC = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

7.

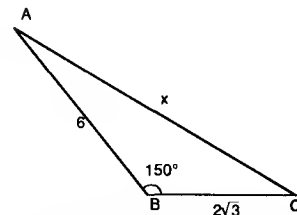


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\hat{ACB}) = 30^\circ$   
 $m(\hat{ADB}) = 45^\circ$   
 $AD = \sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $DC = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  B) 1 C)  $\sqrt{2} - 1$  D)  $\sqrt{3} - 1$  E)  $2 - \sqrt{3}$

4.

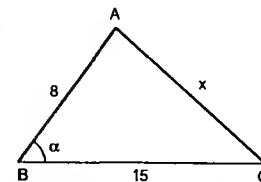


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{CBA}) = 150^\circ$   
 $AB = 6$  cm  
 $BC = 2\sqrt{3}$  cm  
 $AC = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AC = x$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{21}$  C) 9 D)  $4\sqrt{5}$  E)  $3\sqrt{7}$

8.

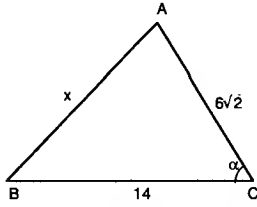


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{B}) = \alpha < 60^\circ$   
 $AB = 8$  cm  
 $BC = 15$  cm  
 $AC = x$  cm

Şekle göre, x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

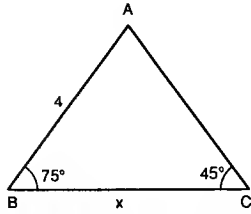


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{C}) = \alpha > 45^\circ$   
 $AC = 6\sqrt{2}$  birim  
 $BC = 14$  birim  
 $AB = x$  birim

Verilenlere göre,  $x$  in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10.

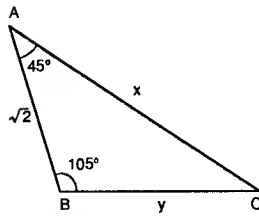


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{B}) = 75^\circ$   
 $m(\hat{C}) = 45^\circ$   
 $AB = 4$  cm  
 $BC = x$  cm

Verilenlere göre,  $BC = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 6 C)  $4\sqrt{2}$  D) 5 E)  $2\sqrt{6}$

11.

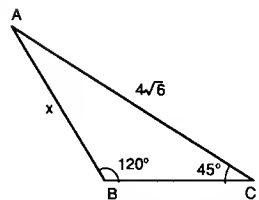


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{A}) = 45^\circ$   
 $m(\hat{B}) = 105^\circ$   
 $AB = \sqrt{2}$  cm  
 $AC = x$  cm  
 $BC = y$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $x - y$  farkı kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3} - 1$  B)  $2 - \sqrt{2}$  C)  $2 - \sqrt{3}$  D) 1 E)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

12.

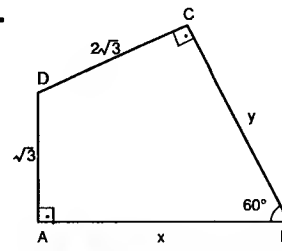


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{B}) = 120^\circ$   
 $m(\hat{C}) = 45^\circ$   
 $AC = 4\sqrt{6}$  cm  
 $AB = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AB = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13.

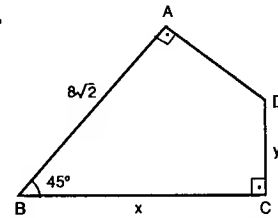


$AB \perp AD$   
 $BC \perp DC$   
 $m(\hat{B}) = 60^\circ$   
 $AD = \sqrt{3}$  cm  
 $DC = 2\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki şekilde,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14.

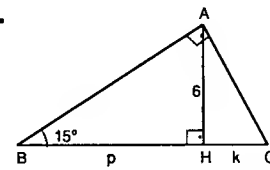


$AB \perp AD$   
 $BC \perp CD$   
 $m(\hat{B}) = 45^\circ$   
 $AB = 8\sqrt{2}$  cm  
 $BC = x$  cm  
 $CD = y$  cm

Yukarıdaki şekilde,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

15.

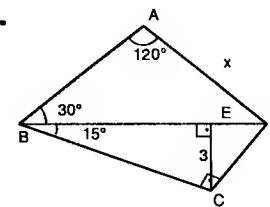


$AB \perp AC$   
 $AH \perp BC$   
 $m(\hat{B}) = 15^\circ$   
 $AH = 6$  birim

Şekle göre,  $\frac{p \cdot k}{p + k}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{4}{3}$

16.



$BC \perp CD$   
 $CE \perp BD$   
 $m(\hat{BAD}) = 120^\circ$   
 $m(\hat{DBA}) = 30^\circ$   
 $m(\hat{CBD}) = 15^\circ$   
 $CE = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AD = x$  kaç cm dir?

- A) 7 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{10}$  D) 6 E)  $4\sqrt{2}$



# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

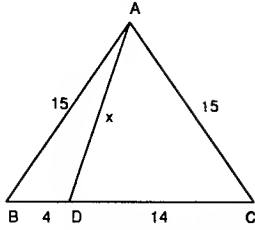
## GEOMETRİ

## ÖZEL ÜÇGENLER

## Konu Testi

09

1.

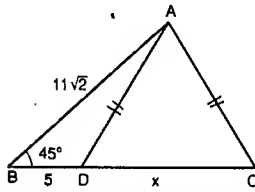


ABC bir üçgen  
 $AB = AC = 15$  cm  
 $BD = 4$  cm  
 $DC = 14$  cm  
 $AD = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AD = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2.

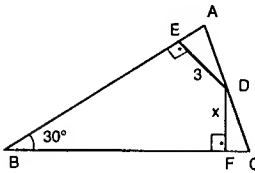


ABC bir üçgen  
 $AD = AC$   
 $m(\angle CBA) = 45^\circ$   
 $AB = 11\sqrt{2}$  cm  
 $BD = 5$  cm

Şekilde verilenlere göre,  $DC = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3.

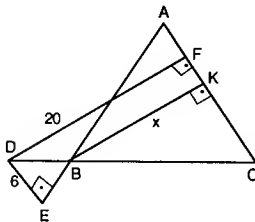


ABC bir üçgen  
 $m(\angle B) = 30^\circ$   
 $[DE] \perp [AB]$   
 $[DF] \perp [BC]$   
 $AB = BC = 16$  cm  
 $DE = 3$  cm

Şekle göre,  $DF = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.

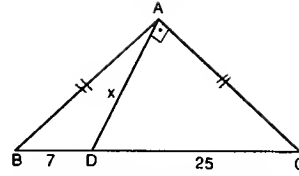


$[DE] \perp [AE]$   
 $[DF] \perp [AC]$   
 $[BK] \perp [AC]$   
 $D, B, C$  doğrusal  
 $AB = AC$   
 $IDF = 20$  cm  
 $IDF = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IBK = x$  kaç cm dir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

5.

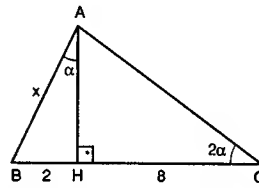


ABC bir üçgen  
 $[AD] \perp [AC]$   
 $AB = AC$   
 $BD = 7$  cm  
 $DC = 25$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $AD = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

6.

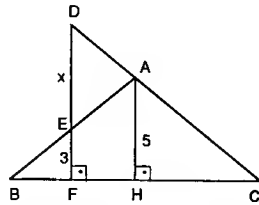


ABC bir üçgen  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $m(\angle BAH) = \alpha$   
 $m(\angle ACB) = 2\alpha$   
 $IBH = 2$  cm  
 $IHC = 8$  cm

Şekle göre,  $AB = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{11}$  C)  $3\sqrt{5}$  D)  $4\sqrt{3}$  E) 7

7.

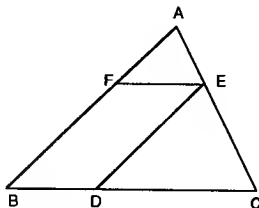


$D, A, C$  doğrusal  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $[DF] \perp [BC]$   
 $AB = AC$   
 $IEF = 3$  cm  
 $IAH = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IDE = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8.

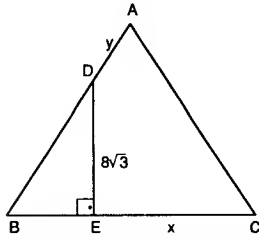


ABC üçgen  
 $BDEF$  paralelkenar  
 $AB = BC$   
 $\text{Çevre}(AFE) = 13$  cm  
 $\text{Çevre}(DCE) = 20$  cm  
 $AC = 11$  cm

Şekle göre,  $BDEF$  paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 24

9.

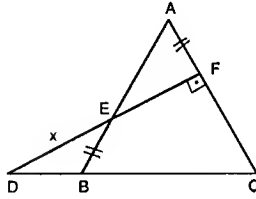


ABC eşkenar üçgen  
[DE] ⊥ [BC]  
|DE| =  $8\sqrt{3}$  cm  
|EC| = x cm  
|AD| = y cm

Yukarıdaki verilere göre, x - y farkı kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

10.

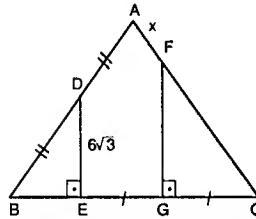


ABC eşkenar üçgen  
D, B, C doğrusal  
[DE] ⊥ [AC]  
|AF| = |EB|  
|DC| = 20 cm  
|DE| = x cm

Şekle göre, |DE| = x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $5\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{5}$  E) 10

11.

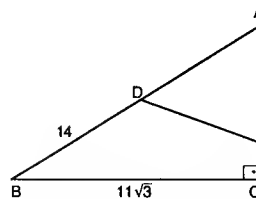


ABC eşkenar üçgen  
[DE] ⊥ [BC]  
[FG] ⊥ [BC]  
|AD| = |DB|  
|EG| = |GC|  
|DE| =  $6\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12.

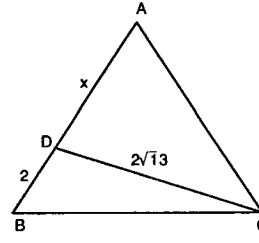


ABC dik üçgen  
ADE eşkenar üçgen  
[AC] ⊥ [BC]  
|BC| =  $11\sqrt{3}$  cm  
|BD| = 14 cm

Yukarıda verilenlere göre, |CE| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.

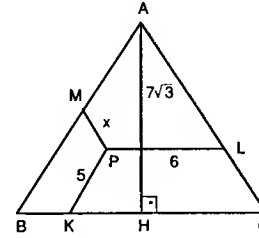


ABC eşkenar üçgen  
|BD| = 2 cm  
|DC| =  $2\sqrt{13}$  cm  
|AD| = x

Şekildeki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14.

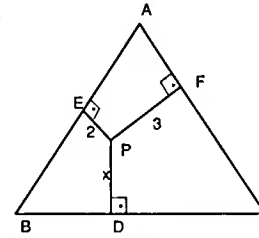


ABC eşkenar üçgen  
[AH] ⊥ [BC]  
|AH| =  $7\sqrt{3}$  cm  
|PK| = 5 cm  
|PL| = 6 cm  
|PM| = x cm

Şekilde [PK] // [AB], [PL] // [BC] ve [PM] // [AC] olduğuna göre, |PM| = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15.

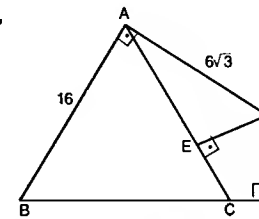


ABC eşkenar üçgen  
[PD] ⊥ [BC]  
[PE] ⊥ [AB]  
[PF] ⊥ [AC]  
|PE| = 2 cm  
|PF| = 3 cm

ABC eşkenar üçgeninin çevresi  $24\sqrt{3}$  cm olduğuna göre, |PD| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16.



ABC eşkenar üçgen  
[PD] ⊥ [BD]  
[PE] ⊥ [AC]  
[PA] ⊥ [AB]  
|AB| = 16 cm  
|PA| =  $6\sqrt{3}$  cm

Şekle göre, |PD| = x kaç cm dir?

- A) 8 B)  $5\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{5}$  E)  $3\sqrt{3}$

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

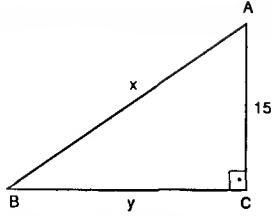
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÖZEL ÜÇGENLER

## Konu Testi 10

1.

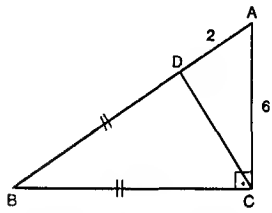


ABC bir diküçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
|AC| = 15 cm  
|AB| = x cm  
|BC| = y cm

Yukarıdaki şekilde  $x - y = 9$  cm ise, x kaç cm dir?

- A) 17 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

2.

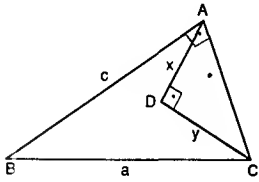


ABC bir diküçgen  
[AC]  $\perp$  [BC]  
|BC| = |BD|  
|AC| = 6 cm  
|AD| = 2 cm

Yukarıdaki şekilde, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 26 E) 30

3.

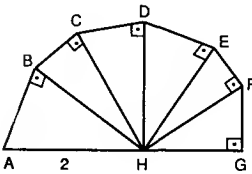


[AB]  $\perp$  [AC]  
[AD]  $\perp$  [DC]  
|AB| = c br  
|BC| = a br  
|AD| = x br  
|DC| = y br

$a^2 + c^2 + x^2 + y^2 = 648$  br<sup>2</sup> olduğuna göre, a kaç br dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

4.

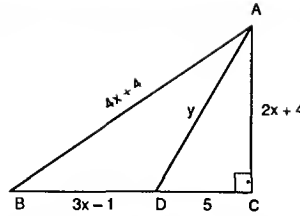


Şekilde;  
A, H, G doğrusal  
[AB]  $\perp$  [BH],  
[BC]  $\perp$  [CH], [CD]  $\perp$  [DH]  
[DE]  $\perp$  [EH], [EF]  $\perp$  [FH]  
[FG]  $\perp$  [GA]

$m(\widehat{AHB}) = m(\widehat{BHC}) = m(\widehat{CHD}) = m(\widehat{DHE}) = m(\widehat{EHF}) = m(\widehat{FHG})$   
ve |AH| = 2 cm olduğuna göre, |HG| kaç cm dir?

- A)  $\frac{21}{32}$  B)  $\frac{23}{32}$  C)  $\frac{25}{32}$  D)  $\frac{27}{32}$  E)  $\frac{29}{32}$

5.

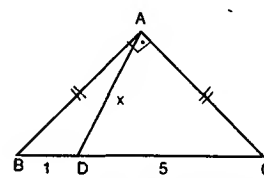


[AC]  $\perp$  [BC]  
|AB| =  $4x + 4$  cm  
|AC| =  $2x + 4$  cm  
|BD| =  $3x - 1$  cm  
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki şekilde, |AD| = y kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 13 D) 15 E) 20

6.

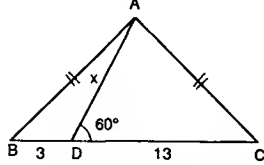


ABC bir diküçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
|AB| = |AC|  
|BD| = 1 cm  
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) 4 B)  $\sqrt{13}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)  $\sqrt{11}$  E)  $\sqrt{10}$

7.

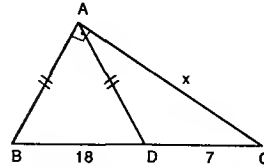


ABC bir üçgen  
|AB| = |AC|  
 $m(\widehat{CDA}) = 60^\circ$   
|BD| = 3 cm  
|DC| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8.

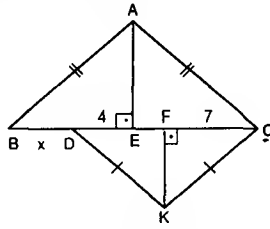


ABC bir diküçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
|AB| = |AD|  
|BD| = 18 cm  
|DC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

9.

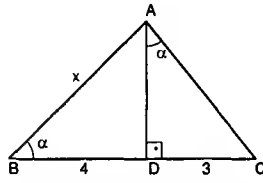


$IABI = IACI$   
 $IKDI = IKCI$   
 $[AE] \perp [BC]$   
 $[KF] \perp [BC]$   
 $IDEI = 4 \text{ cm}$   
 $IFCI = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde,  $IBDI = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

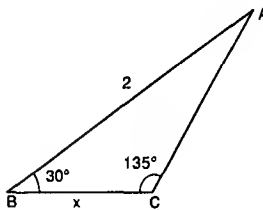


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{B}) = m(\widehat{DAC}) = \alpha$   
 $[AD] \perp [BC]$   
 $IBDI = 4 \text{ cm}$   
 $IDCI = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde  $IABI = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $2\sqrt{7}$  C)  $\sqrt{30}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

11.

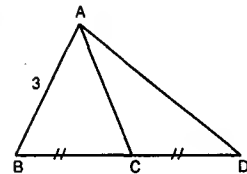


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{B}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{C}) = 135^\circ$   
 $IABI = 2 \text{ cm}$   
 $IBCI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $IBCI = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B)  $\sqrt{2} - 1$  C)  $2 - \sqrt{2}$  D)  $\sqrt{3} - 1$  E)  $2 - \sqrt{3}$

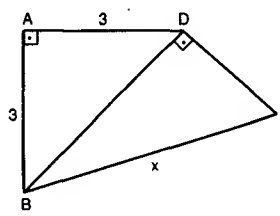
12.



ABC eşkenar üçgeninde  
 B, C, D doğrusal  
 $IBCI = ICDI$  ve  
 $IABI = 3 \text{ cm}$  ise  
 $IADI$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{3}$

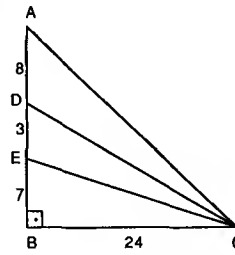
13.



Şekilde;  
 $[AB] \perp [AD]$  ve  
 $[BD] \perp [DC]$   
 $IABI = IADI = 3 \text{ cm}$   
 $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$  ise  
 $IBCI = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$  C)  $\frac{\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$  D)  $\sqrt{6}$  E)  $2\sqrt{6}$

14.

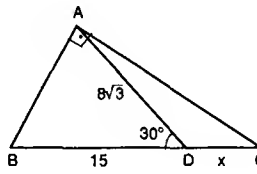


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$ ,  
 $IADI = 8 \text{ cm}$ ,  
 $IDEI = 3 \text{ cm}$ ,  
 $IEBI = 7 \text{ cm}$  ve  
 $IBCI = 24 \text{ cm}$   
 olduğuna göre,

$IACI + IDCI + IECI$  toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 80 B) 81 C) 82 D) 83 E) 84

15.

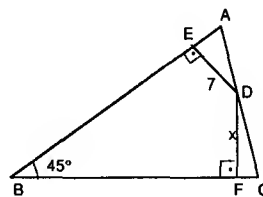


ABC bir dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$   
 $IADI = 8\sqrt{3} \text{ cm}$   
 $IBDI = 15 \text{ cm}$   
 $IDCI = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $IDCI = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

16.



$[DE] \perp [AB]$   
 $[DF] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{B}) = 45^\circ$   
 $IABI = IBCI = 17\sqrt{2} \text{ cm}$   
 $IDEI = 7 \text{ cm}$

Şekle göre,  $IDFI = x$  kaç cm dir?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

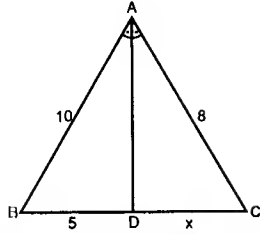
## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE AÇIORTAY KURALLARI

## Konu Testi

11

1.

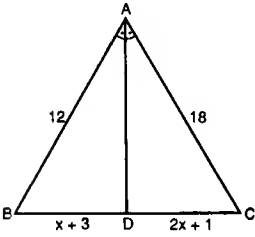


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
IAB = 10 cm  
IAC = 8 cm  
IBD = 5 cm  
IDC = x

Yukarıdaki verilere göre, IDC = x kaç cm dir?

- A)  $\frac{7}{2}$  B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E)  $\frac{13}{2}$

2.

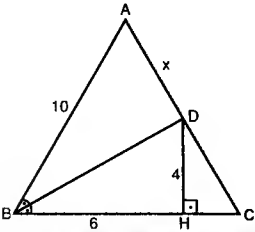


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
IAB = 12 cm  
IAC = 18 cm  
IBD = x + 3 cm  
IDC = 2x + 1 cm ise,

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 55 E) 58

3.

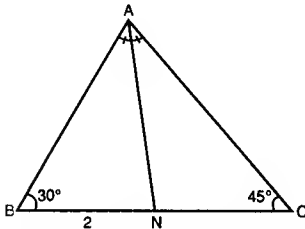


ABC bir üçgen  
[BD] açıortay  
[DH] ⊥ [BC]  
IAB = 10 br  
IDH = 4 br  
IBH = 6 br

Yukarıdaki verilere göre IAD = x kaç br dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $2\sqrt{10}$  E)  $3\sqrt{5}$

4.

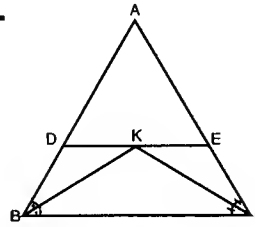


ABC bir üçgen  
[AN] açıortay  
 $m(\hat{B}) = 30^\circ$   
 $m(\hat{C}) = 45^\circ$   
IBN = 2 cm  
INC = x

Yukarıdaki verilere göre INCI = x kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{3}$

5.

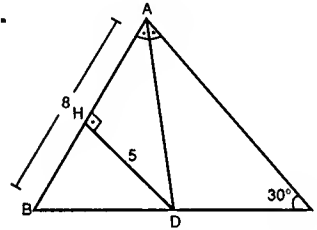


ABC üçgeninde  
[BK] ve [CK] açıortaydır.  
[DE] // [BC]  
IAB = 8 cm  
IAC = 9 cm ise,

Yukarıdaki verilere göre ADE üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

6.

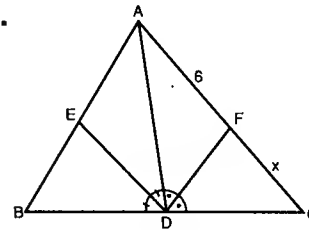


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
[DH] ⊥ [AB]  
IAB = 8 cm  
IDH = 5 cm  
 $m(\hat{ACB}) = 30^\circ$  ise,

IBDI.IACI çarpımı kaç  $cm^2$  dir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

7.

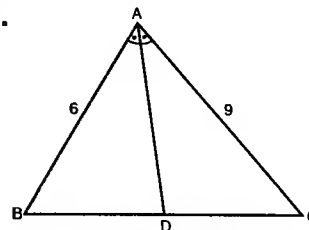


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{BDE}) = m(\hat{EDA})$   
 $m(\hat{ADF}) = m(\hat{FDC})$   
3IBE = 2IAEI,  
IDCI = 2IBDI  
IAFI = 6 cm  
IFCI = x

Yukarıdaki verilere göre IFCI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

8.

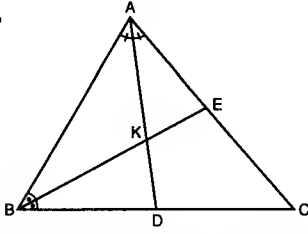


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
IAB = 6 cm  
IAC = 9 cm  
IAD =  $4\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre IBCI kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

9.

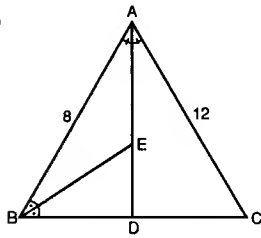


ABC bir üçgen  
[AD] ve [BE] ağırtay  
 $2IAK = 3IKD$   
 $IBC = 12$  cm ise,

Yukarıdaki verilere göre  $\angle ABC$  kaç cm dir?

- A) 40 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

10.

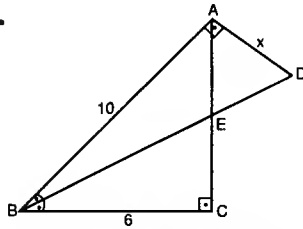


ABC üçgen  
[AD] ve [BE] ağırtay  
 $IBC = 8$  cm  
 $ACI = 12$  cm  
 $BCI = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $\frac{IAEI}{IEDI}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 4

11.

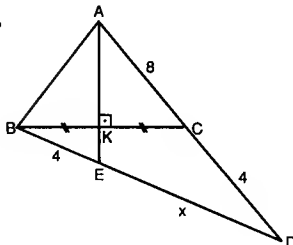


ABC bir diküçgen  
[AC]  $\perp$  [BC]  
[AB]  $\perp$  [AD]  
[BE] ağırtay  
 $IBC = 10$  cm  
 $BCI = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $ADI = x$  cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.

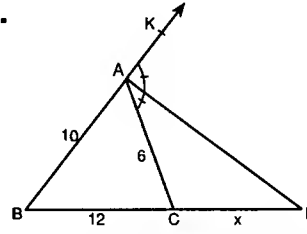


ABD bir üçgen  
[AE]  $\perp$  [BC]  
 $IBK = IKC$   
 $ACI = 8$  cm  
 $ICD = IBE = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $IED = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13.

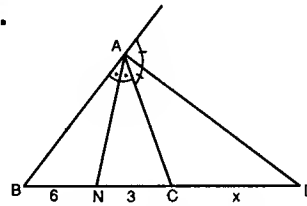


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{DAC})$   
 $ACI = 6$  cm  
 $ABI = 10$  cm  
 $BCI = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $ICD = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

14.

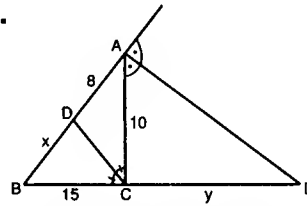


ABC bir üçgen  
[AN] iç ağırtay  
[AD] dış ağırtay  
 $IBNI = 6$  cm  
 $INCI = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $ICD = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

15.

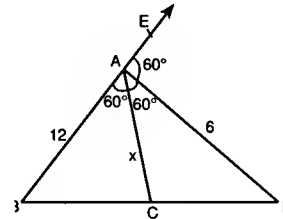


ABC bir üçgen  
[AD] dış ağırtay  
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$   
 $ACI = 10$  cm  
 $BCI = 15$  cm  
 $ADI = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 25 C) 27 D) 29 E) 32

16.



ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE}) = 60^\circ$ ,  
 $ABI = 12$  cm,  $ADI = 6$  cm ise,

Yukarıdaki verilere göre  $ACI = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

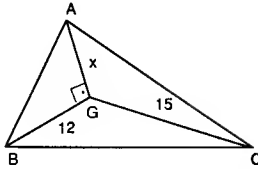
## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE KENARORTAY KURALLARI

## Konu Testi

12

1.

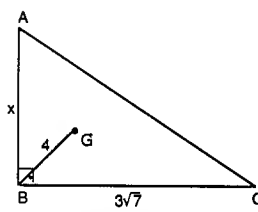


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
[AG]  $\perp$  [BG]  
|BG| = 12 cm  
|CG| = 15 cm

Yukarıdaki şekilde, |AG| = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E)  $6\sqrt{3}$

2.

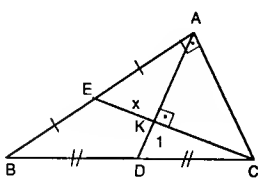


ABC bir diküçgen  
G, ağırlık merkezi  
[AB]  $\perp$  [BC]  
|BC| =  $3\sqrt{7}$  cm  
|BG| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde, |AB| = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C)  $2\sqrt{7}$  D)  $7\sqrt{3}$  E) 10

3.

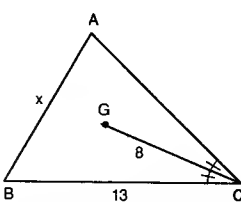


ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
[AD]  $\perp$  [CE]  
|AE| = |EB|  
|BD| = |DC|  
|IKDI| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |IEKI| = x kaç cm dir?

- A) 1 B)  $\sqrt{2} + 1$  C)  $\sqrt{2}$  D)  $\sqrt{3}$  E) 2

4.

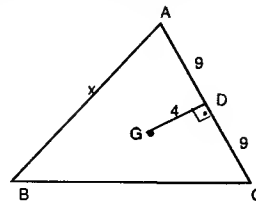


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
[CG] açortay  
|BC| = 13 cm  
|CG| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5.

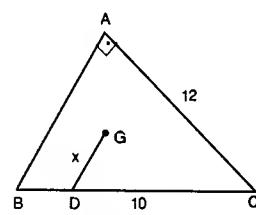


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
[GD]  $\perp$  [AC]  
|AD| = |DC| = 9 cm  
|GD| = 4 cm  
|AB| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

6.

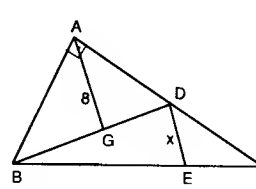


ABC bir diküçgen  
G, ağırlık merkezi  
[AB]  $\perp$  [AC]  
[GD]  $\parallel$  [AB]  
|AC| = 12 cm  
|DC| = 10 cm

Şekle göre, |GD| = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.

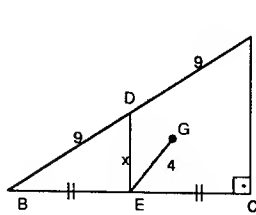


ABC bir diküçgen  
G, ağırlık merkezi  
[AB]  $\perp$  [AC],  
G  $\in$  [BD]  
[AG]  $\parallel$  [DE]  
|AD| = |DC|  
|AGI| = 8 cm

Yukarıdaki şekilde, |IDEI| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

8.

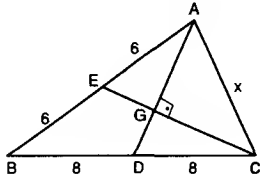


ABC bir diküçgen  
G, ağırlık merkezi  
[AC]  $\perp$  [CB]  
|BE| = |EC|  
|BD| = |DA| = 9 cm  
|GE| = 4 cm

Şekle göre, |IDEI| = x kaç cm dir?

- A) 8 B)  $4\sqrt{3}$  C) 6 D)  $4\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{21}$

9.

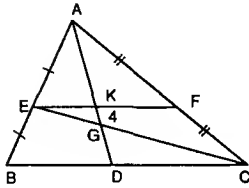


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
[AD]  $\perp$  [CE]  
IAEI = IEBI = 6 cm  
IBDI = IDCI = 8 cm  
IACI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IACI = x kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{6}$  D) 5 E)  $2\sqrt{7}$

10.

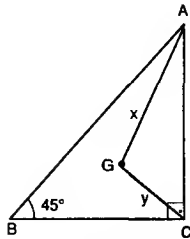


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
[EF]  $\parallel$  [AD] = {K}  
IAEI = IEBI  
IAFI = IFCI  
IKGI = 4 cm

Yukarıdaki şekilde, IADI kaç cm dir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 32

11.

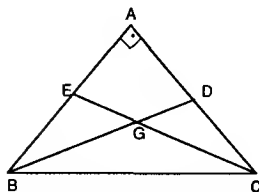


ABC bir diküçgen  
G, ağırlık merkezi  
[AC]  $\perp$  [BC]  
 $m(\widehat{B}) = 45^\circ$   
IAGI = x br  
ICGI = y br

Şekle göre,  $\frac{y}{x}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{\sqrt{10}}{5}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{5}}{4}$  D)  $\frac{\sqrt{10}}{4}$  E)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$

12.

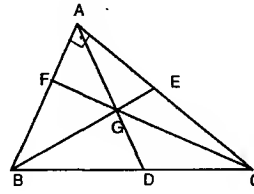


ABC bir diküçgen  
[BD] ve [CE] kenarortay  
[AB]  $\perp$  [AC]  
IBDI = 11 cm  
ICEI = 13 cm

Yukarıdaki şekilde, IBCI kaç cm dir?

- A) 15 B)  $6\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{41}$  D)  $14\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{58}$

13.

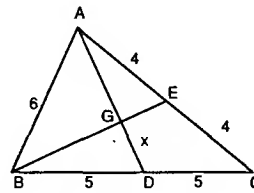


ABC bir diküçgen  
[AD], [BE] ve [CF]  
kenarortay  
[AB]  $\perp$  [AC]  
IBEI =  $V_b$   
ICFI =  $V_c$   
IBCI = a  
IADI =  $V_a$

Şekilde  $V_b^2 + V_c^2 = 36 - a^2$  olduğuna göre,  $V_a$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.

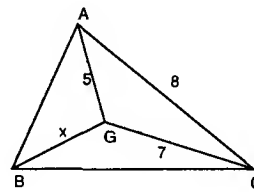


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
IBDI = IDCI = 5 cm  
IAEI = IECI = 4 cm  
IABI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, IGDI = x kaç cm dir?

- A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{5}{3}$  C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{8}{3}$  E)  $\frac{9}{4}$

15.

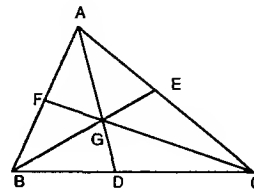


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
IACI = 8 cm  
IAGI = 5 cm  
ICGI = 7 cm  
IBGI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IBGI = x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{15}$  B)  $6\sqrt{2}$  C) 9 D)  $2\sqrt{21}$  E)  $4\sqrt{6}$

16.



ABC bir üçgen  
[AD], [BE] ve [CF]  
kenarortay  
IADI =  $V_a$ , IBEI =  $V_b$   
ICFI =  $V_c$ , IBCI = a  
IACI = b, IABI = c

Şekilde  $V_a^2 + V_b^2 + V_c^2 = 75$  ve  $a^2 + b^2 = 64$  olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10



# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

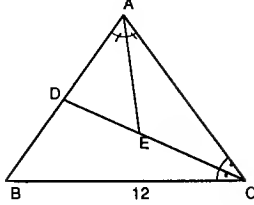
## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE AÇIORTAY - KENARORTAY

## Konu Testi

13

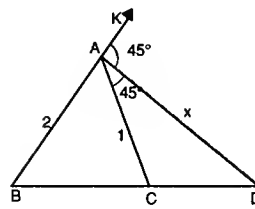
1.



ABC üçgeninde [CD],  
[AE] açıortay  
 $3|DE| = |EC|$ ,  
 $|BC| = 12$  cm ise,  
**|DB| kaç cm dir?**

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

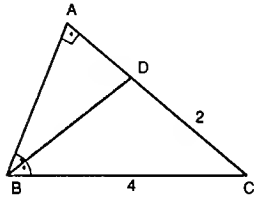
5.



Şekilde, B, A, K ve B, C, D  
doğrusal  
 $m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$ ,  
 $|AC| = 1$  cm,  
 $|AB| = 2$  cm ise  
**|AD| = x kaç cm dir?**

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 3 E)  $2\sqrt{2}$

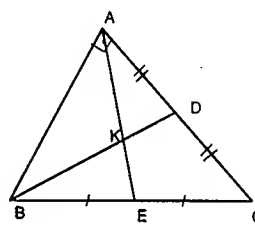
2.



ABC üçgeninde  
[BD] açıortay,  
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$   
 $|DC| = 2$  cm,  
 $|BC| = 4$  cm ise,  
**|AB| kaç cm dir?**

- A)  $\frac{6}{5}$  B)  $\frac{7}{5}$  C)  $\frac{9}{5}$  D) 2 E)  $\frac{12}{5}$

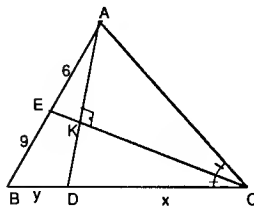
6.



Şekilde  
 $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ ,  
[AE]  $\cap$  [BD] = {K}  
 $|AD| = |DC|$ ,  
 $|BE| = |EC|$ ,  
 **$\frac{|KE|}{|BC|}$  oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{2}{7}$

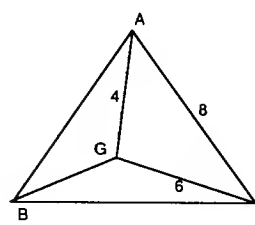
3.



Şekilde [CE] açıortay,  
[CK]  $\perp$  [AD]  
 $|DC| = x$ ,  
 $|BD| = y$ ,  
 $|AE| = 6$  cm,  
 $|BE| = 9$  cm ise,  
 **$\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?**

- A) 2 B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{5}{2}$

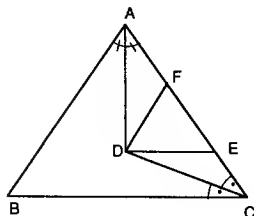
7.



G; ABC üçgeninin ağırlık  
merkezi  
 $|AG| = 4$  cm  
 $|CG| = 6$  cm  
 $|AC| = 8$  cm ise  
**|BG| kaç cm dir?**

- A)  $\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{10}$  C) 8 D) 6 E)  $2\sqrt{5}$

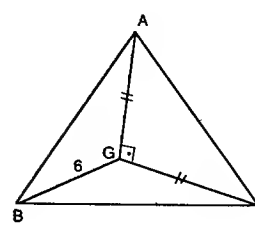
4.



Şekilde [AD],  
[CD] açıortay,  
[DF]  $\parallel$  [AB]  
[DE]  $\parallel$  [BC],  
 $|AC| = 12$  cm ise  
**Çevre(DEF) kaç cm dir?**

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

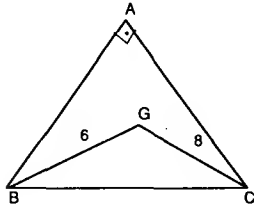
8.



ABC üçgeninde  
G; ağırlık merkezi  
 $m(\widehat{AGC}) = 90^\circ$   
 $|AG| = |CG|$ ,  
 $|BG| = 6$  cm ise  
**|GC| kaç cm dir?**

- A) 3 B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{3}$  E)  $2\sqrt{3}$

9.



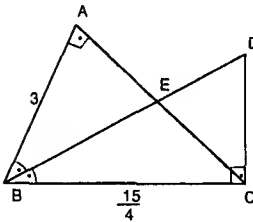
Şekilde  $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ ,  
G; ağırlık merkezidir.  
 $IBGI = 6$  cm,  
 $IGCI = 8$  cm ise  
**IBCI kaç cm dir?**

- A)  $6\sqrt{5}$  B)  $3\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{5}$  D)  $6\sqrt{2}$  E) 12

10. Bir ABC üçgeninde  $V_a^2 + V_b^2 + V_c^2 = 96$  birimkare,  $b^2 + c^2 = 79$  birimkare ise, **a kaçtır?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

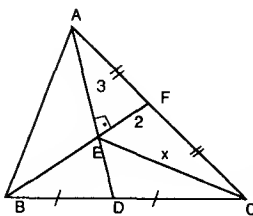
11.



Şekilde  
[BA] ⊥ [AC],  
[BC] ⊥ [CD]  
[BD] açıortay,  
AB = 3 cm,  
 $BC = \frac{15}{4}$  cm ise  
**ICDI kaç cm dir?**

- A) 1 B)  $\frac{5}{4}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{4}{3}$  E) 2

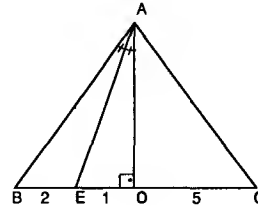
12.



Şekildeki ABC üçgeninde  
[AD] ⊥ [BF]  
IAFI = IFCI  
IBDI = IDCI  
IEFI = 2 cm,  
IAEI = 3 cm ise,  
**IECI = x kaç cm dir?**

- A) 5 B) 4 C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{2}$

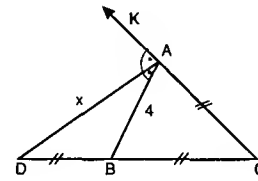
13.



Şekilde  
[AD] ⊥ [BC]  
[AE] açıortay  
IDEI = 1 cm,  
IEBI = 2 cm,  
IDCI = 5 cm ise,  
**IACI kaç cm dir?**

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{30}$  C)  $\sqrt{29}$  D)  $2\sqrt{7}$  E)  $3\sqrt{3}$

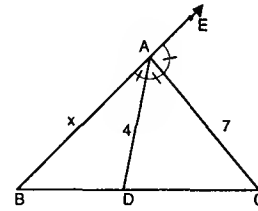
14.



Şekilde K, A, C ve D, B, C  
doğrusal  
 $m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{BAD})$ ,  
IDBI = IBCI = IACI  
ABI = 4 cm ise  
**IADI = x kaç cm dir?**

- A)  $2\sqrt{6}$  B)  $3\sqrt{6}$  C)  $3\sqrt{5}$  D)  $4\sqrt{6}$  E)  $6\sqrt{2}$

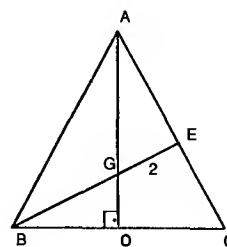
15.



Şekilde B, A E ve B, D, C  
doğrusal  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAE})$   
IADI = 4 cm,  
IACI = 7 cm ise  
**IABI = x kaç cm dir?**

- A) 6 B)  $\frac{13}{2}$  C)  $\frac{25}{3}$  D) 9 E)  $\frac{28}{3}$

16.



ABC üçgeninde  
[AD] ⊥ [BC],  
[AD] ∩ [BE] = {G}  
G; Ağırlık merkezi,  
IBCI = 6 cm,  
IGEI = 2 cm ise,  
**IECI kaç cm dir?**

- A) 3 B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{3}$

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

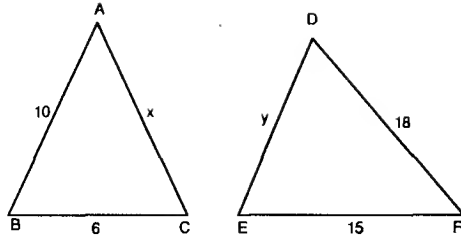
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENLERDE BENZERLİK

## Konu Testi 14

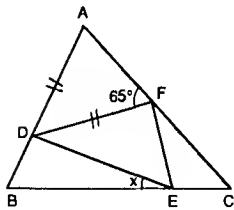
1.



ABC ve FED benzer üçgenlerdir. ( $\widehat{ABC} \sim \widehat{FED}$ )  
 $AB = 10$  cm,  $BC = 6$  cm,  $FE = 15$  cm,  $FD = 18$  cm,  
 $AC = x$  cm ve  $ED = y$  cm ise,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

2.



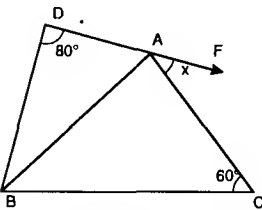
$AD = DE$   
 $m(\widehat{AFD}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{DEB}) = x$

Yukarıdaki şekilde ABC ve FDE benzer üçgenlerdir. ( $\widehat{ABC} \sim \widehat{FDE}$ )

Buna göre,  $m(\widehat{DEB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

3.



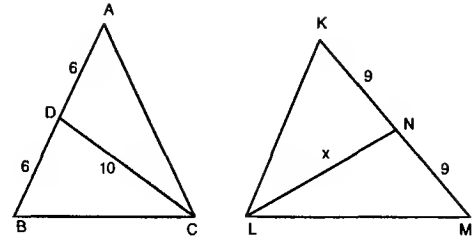
$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{BDF}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{CAF}) = x$

Yukarıdaki şekilde DBA ve ABC benzer üçgenlerdir. ( $\widehat{DBA} \sim \widehat{ABC}$ )

Buna göre,  $m(\widehat{CAF}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

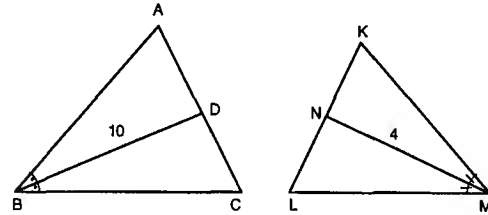
4.



Yukarıdaki şekilde ABC ve MKL üçgenleri benzerdir. ( $\widehat{ABC} \sim \widehat{MKL}$ )  
 $AD = BD = 6$  cm,  $CD = 10$  cm,  $IM = IN = 9$  cm ve  
 $IL = x$  cm olduğuna göre,  $x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

5.

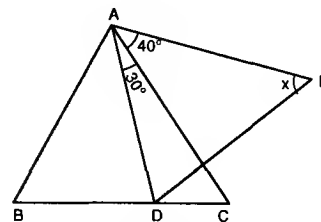


Yukarıdaki şekilde ABC ve LMK benzer üçgenlerdir. ( $\widehat{ABC} \sim \widehat{LMK}$ )  
 $[BD]$ , ABC üçgeninin açıortayı ve  $[MN]$ , LMK üçgeninin açıortayıdır.

$BD = 10$  cm,  $IM = 4$  cm ve ABC üçgeninin çevresi 40 cm ise, LMK üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

6.



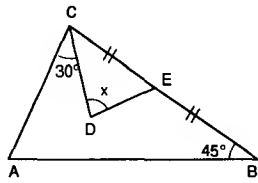
$m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{CAE}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{AED}) = x$

Yukarıdaki şekilde ABC ve ADE eş üçgenlerdir. ( $\widehat{ABC} \cong \widehat{ADE}$ )

Buna göre,  $m(\widehat{AED}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

7.

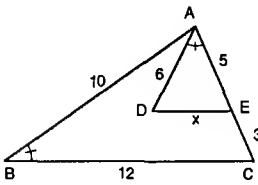


$$\begin{aligned} ICEI &= IEBI \\ IABI &= 2 \cdot IDC I \\ IACI &= 2 \cdot IDEI \\ m(\widehat{ACD}) &= 30^\circ \\ m(\widehat{CBA}) &= 45^\circ \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekle göre,  $m(\widehat{EDC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

8.

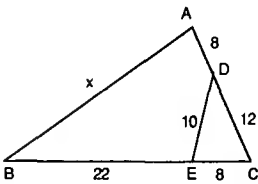


$$\begin{aligned} m(\widehat{DAC}) &= m(\widehat{CBA}) \\ IABI &= 10 \text{ cm} \\ IADI &= 6 \text{ cm} \\ IAEI &= 5 \text{ cm} \\ ICEI &= 3 \text{ cm} \\ IBCI &= 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

Şekilde verilenlere göre,  $IDEI = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B)  $\frac{7}{2}$  C) 4 D)  $\frac{9}{2}$  E) 5

9.

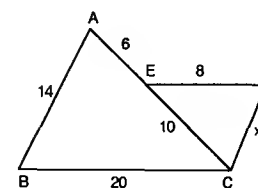


$$\begin{aligned} IADI &= ICEI = 8 \text{ cm} \\ IDC I &= 12 \text{ cm} \\ IDEI &= 10 \text{ cm} \\ IBEI &= 22 \text{ cm} \\ IABI &= x \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $IABI = x$  kaç cm dir?

- A) 22 B) 25 C) 27 D) 30 E) 32

10.

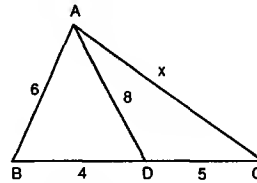


$$\begin{aligned} [ED] &\parallel [BC] \\ IABI &= 14 \text{ cm} \\ IBCI &= 20 \text{ cm} \\ IAEI &= 6 \text{ cm} \\ ICEI &= 10 \text{ cm} \\ IEDI &= 8 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekle göre,  $IDCI = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.

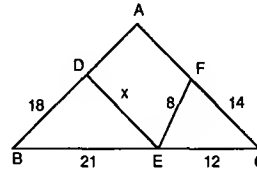


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir üçgen} \\ IABI &= 6 \text{ cm} \\ IBDI &= 4 \text{ cm} \\ IDC I &= 5 \text{ cm} \\ IADI &= 8 \text{ cm} \\ IACI &= x \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $IACI = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 10,5 C) 11 D) 11,5 E) 12

12.

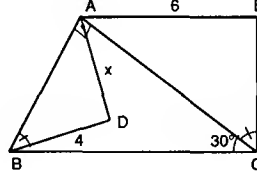


$$\begin{aligned} ABC &\text{ bir ikizkenar üçgen} \\ IABI &= IACI \\ IBDI &= 18 \text{ cm} \\ IBEI &= 21 \text{ cm} \\ ICEI &= 12 \text{ cm} \\ IEFI &= 8 \text{ cm} \\ ICFI &= 14 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekle göre,  $IDEI = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

13.

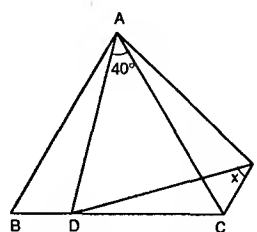


$$\begin{aligned} [AB] &\perp [AC] \\ m(\widehat{DBA}) &= m(\widehat{ECA}) \\ m(\widehat{ACB}) &= 30^\circ \\ IBDI &= 4 \text{ cm} \\ ICEI &= 4\sqrt{3} \text{ cm} \\ IAEI &= 6 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekle göre,  $IADI = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E) 4

14.



$$\begin{aligned} ABC &\text{ ve } ADE \text{ birer} \\ &\text{ eşkenar üçgen} \\ m(\widehat{DAC}) &= 40^\circ \\ m(\widehat{DEC}) &= x \end{aligned}$$

Yukarıdaki şekle göre,  $m(\widehat{DEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

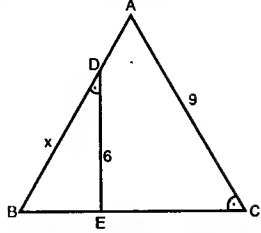
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENLERDE BENZERLİK

## Konu Testi 15

1.

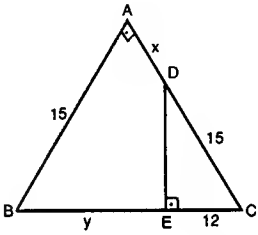


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BDE})$   
 $IDEI = 6$  cm  
 $ACI = 9$  cm  
 $IBC = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $IBDI = x$  göre kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

2.

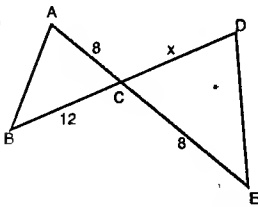


ABC dik üçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $[DE] \perp [BC]$   
 $IDCI = 15$  cm  
 $ABI = 15$  cm  
 $ECI = 12$  cm  
 $IADI = x$ ,  $IBEI = y$

Yukarıdaki verilere göre  $y - x$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

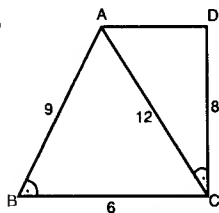


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CED})$   
 $[AE] \cap [BD] = \{C\}$   
 $ACI = ICEI = 8$  cm  
 $IBC = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $ICDI = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{9}{2}$  B) 5 C)  $\frac{16}{3}$  D)  $\frac{20}{3}$  E) 8

4.

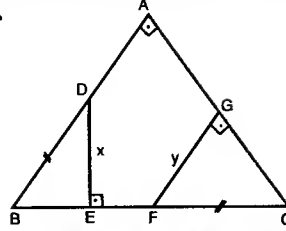


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD})$   
 $ABI = 9$  cm  
 $IBC = 6$  cm  
 $ACI = 12$  cm  
 $IDCI = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $IADI = x$  kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

5.

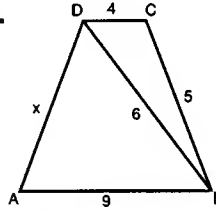


$[AB] \perp [AC]$   
 $[DE] \perp [BC]$   
 $[FG] \perp [AC]$   
 $IBDI = IFCI$   
 $IDEI = x$ ,  $IFGI = y$   
 $IBEI = 4$  cm,  $IGCI = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $x.y$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

6.

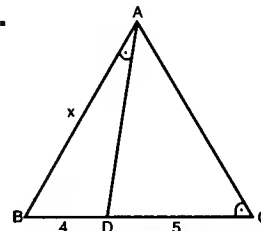


$[AB] \parallel [DC]$   
 $IDCI = 4$  cm  
 $IBC = 5$  cm  
 $IDBI = 6$  cm  
 $ABI = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre  $IADI = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 9 C)  $\frac{17}{2}$  D) 8 E)  $\frac{15}{2}$

7.

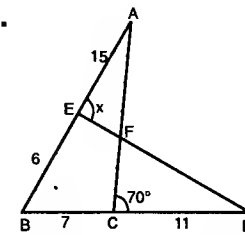


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$   
 $IBDI = 4$  br  
 $IDCI = 5$  br

Yukarıdaki verilere göre  $IABI = x$  kaç br dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

8.

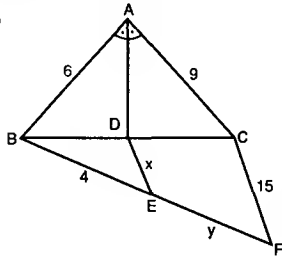


ABC bir üçgen  
 $A, F, C$  doğrusal  
 $E, D, F$  doğrusal  
 $IEBI = 6$  cm  
 $IBC = 8$  cm  
 $IDCI = 10$  cm  
 $IAEI = 15$  cm

$m(\widehat{ACD}) = 70^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{AEF}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 55 C) 70 D) 105 E) 110

9.

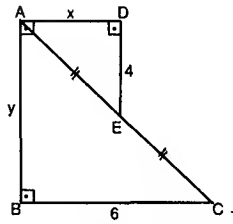


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
[DE] // [CF]  
IABl = 6 cm  
IACl = 9 cm  
IBEI = 4 cm  
ICFl = 15 cm  
IDEI = x, IEFI = y

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

10.

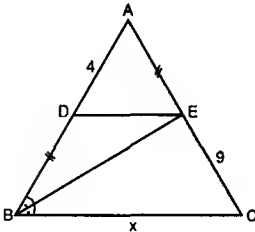


[AB]  $\perp$  [BC]  
[AB]  $\perp$  [AD]  
[ED]  $\perp$  [AD]  
IAEI = IECI  
IDEI = 4 cm  
IBCI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre  $x + y$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

11.

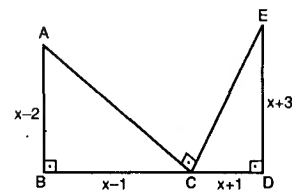


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
[BE] açıortay  
IBDI = IAEI  
IADI = 4 cm  
IECI = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre IBCI =  $x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

12.

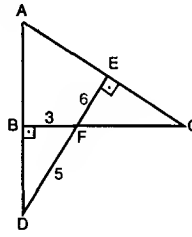


ABC bir diküçgen  
[AB]  $\perp$  [BD],  
[ED]  $\perp$  [BD],  
[AC]  $\perp$  [CE]

Yukarıdaki verilere göre IECI - IACI kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

13.

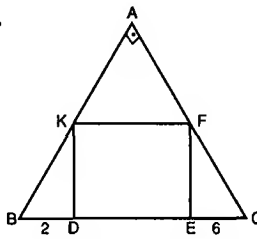


[AB]  $\perp$  [BC]  
[DE]  $\perp$  [AC]  
2IBFI = IFEI = 6 br  
IDFI = 5 br

Yukarıdaki verilere göre, IAEI kaç br dir?

- A)  $\frac{17}{4}$  B)  $\frac{21}{4}$  C)  $\frac{27}{7}$  D)  $\frac{33}{4}$  E)  $\frac{51}{4}$

14.

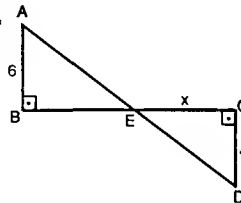


ABC bir diküçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
DEFK bir dikdörtgen  
3IBDI = IECI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre IDKI kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E)  $3\sqrt{2}$

15.

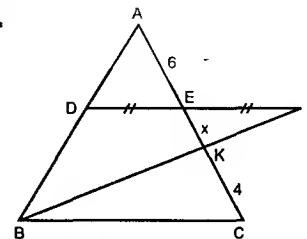


[AB]  $\perp$  [BC]  
[CD]  $\perp$  [BC]  
ICDI = 4 cm  
IABI = 6 cm  
IBCI = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre IECI =  $x$  kaç cm dir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

16.



ABC bir üçgen  
[DF] // [BC]  
IDEI = IEFI  
IAEI = 6 cm  
IKCI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, IEKI =  $x$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C)  $\frac{5}{2}$  D) 3 E) 4

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

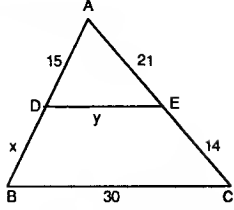
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENLERDE BENZERLİK

## Konu Testi 16

1.

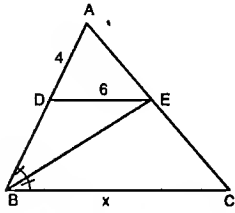


ACB bir üçgen  
[DE] // [BC]  
IAD = 15 cm  
IAE = 21 cm  
IEC = 14 cm, IBC = 30 cm  
IBD = x cm, IDE = y cm

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

2.

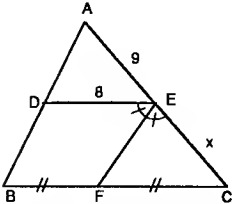


ABC bir üçgen  
[BE] açıortay  
[DE] // [BC]  
IAD = 4 cm  
IDE = 6 cm  
IBC = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IBC = x kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

3.

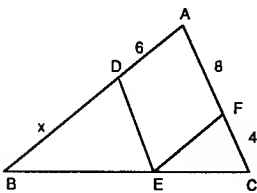


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
IBF = IFC  
 $m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{FEC})$   
IDE = 8 cm  
IAE = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, IEC = x kaç cm dir?

- A)  $\frac{36}{5}$  B) 7 C)  $\frac{32}{5}$  D) 6 E)  $\frac{24}{5}$

4.

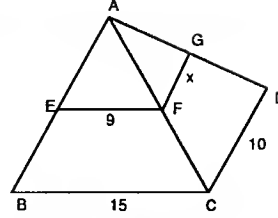


ABC bir üçgen  
ADEF paralelkenar  
IAD = 6 cm  
IAE = 8 cm  
IFC = 4 cm  
IBD = x cm

Yukarıdaki şekle göre, IBD = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

5.

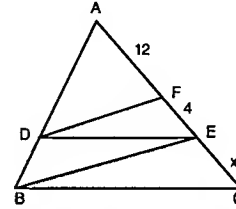


ABC ve ACD birer üçgen  
[EF] // [BC]  
[FG] // [CD]  
IEF = 9 cm  
IBC = 15 cm  
ICD = 10 cm

Yukarıdaki şekle göre, IFG = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.

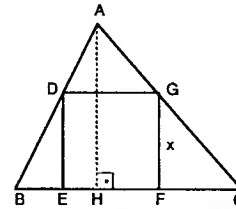


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
[DF] // [BE]  
IAF = 12 cm  
IFE = 4 cm

Yukarıdaki şekle göre, IEC = x kaç cm dir?

- A) 5 B)  $\frac{16}{3}$  C)  $\frac{24}{5}$  D)  $\frac{32}{7}$  E)  $\frac{35}{8}$

7.

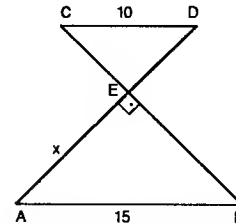


ABC bir üçgen  
DEFG bir kare  
[AH] ⊥ [BC]  
IBC = 24 cm  
IAH = 12 cm  
IFG = x cm

Yukarıdaki şekilde IFG = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

8.

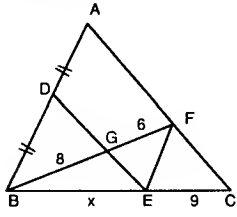


[AD] ⊥ [BC]  
[CD] // [AB]  
IAB = 15 cm  
ICD = 10 cm  
IBC = 20 cm  
IAE = x cm

Yukarıdaki şekle göre, IAE = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

9.

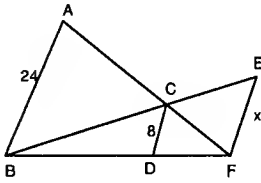


ABC bir üçgen  
 $[BF] \cap [DE] = \{G\}$   
 $[EF] \parallel [AB]$   
 $|AD| = |DB|$   
 $|BG| = 8 \text{ cm}$   
 $|GF| = 6 \text{ cm}$   
 $|EC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|BE| = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

10.

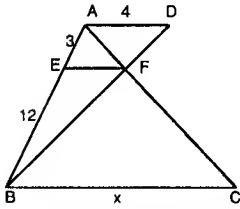


$[AF] \cap [BE] = \{C\}$   
 $D \in [BF]$   
 $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$   
 $|AB| = 24 \text{ cm}$   
 $|CD| = 8 \text{ cm}$   
 $|EF| = x \text{ cm}$

Yukarıdaki şekle göre,  $|EF| = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11.

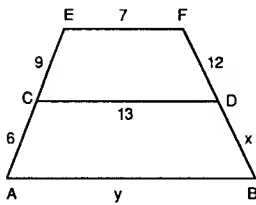


ABC ve ABD birer üçgen  
 $[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$   
 $|AD| = 4 \text{ cm}$   
 $|AE| = 3 \text{ cm}$   
 $|EB| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekle göre,  $|BC| = x$  kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

12.

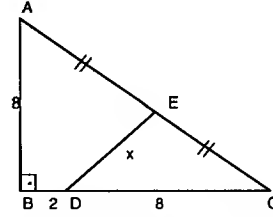


$[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$   
 $|AC| = 6 \text{ cm}$   
 $|CE| = 9 \text{ cm}$   
 $|CD| = 13 \text{ cm}$   
 $|EF| = 7 \text{ cm}$ ,  $|FD| = 12 \text{ cm}$   
 $|BD| = x \text{ cm}$ ,  $|AB| = y \text{ cm}$

Şekle göre,  $x + y$  toplamı kaç cm dir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

13.

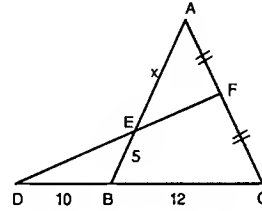


ABC bir diküçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|AE| = |EC|$   
 $|AB| = |DC| = 8 \text{ cm}$   
 $|BD| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE| = x$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E) 5

14.

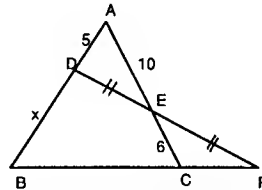


ABC ve DFC birer üçgen  
 $|AF| = |FC|$   
 $|DB| = 10 \text{ cm}$   
 $|BC| = 12 \text{ cm}$   
 $|BE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekle göre,  $|AE| = x$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

15.

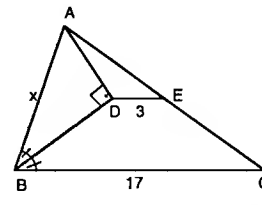


ABC ve DBF birer üçgen  
 $|DE| = |EF|$   
 $|AD| = 5 \text{ cm}$   
 $|AE| = 10 \text{ cm}$   
 $|EC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|BD| = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

16.



ABC bir üçgen  
 $[BD]$  açıortay  
 $[AD] \perp [BD]$   
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $|DE| = 3 \text{ cm}$   
 $|BC| = 17 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

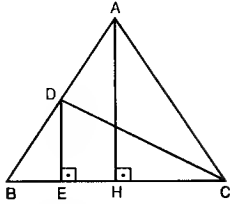
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE ALAN

## Konu Testi 17

1.

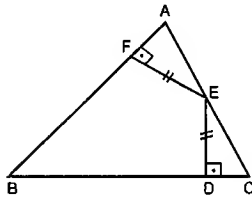


ABC bir üçgen  
 $[AH] \perp [BC]$   
 $[DE] \perp [BC]$   
 $IBC I = 12 \text{ cm}$   
 $IAHI = IDEI + 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ADC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 15 B) 30 C) 36 D) 48 E) 60

2.

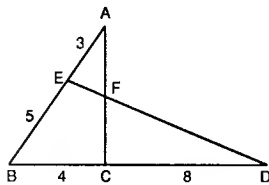


Şekilde,  
 $[EF] \perp [AB]$   
 $[ED] \perp [BC]$   
 $IEFI = IEDI$   
 $IAFI = 4 \text{ birim}$   
 $IBDI = 10 \text{ birim}$   
 $IDCI = 8 \text{ birim}$   
 $A(BDEF) = 40 \text{ birim kare}$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç birim karedir?

- A) 72 B) 64 C) 60 D) 56 E) 50

3.

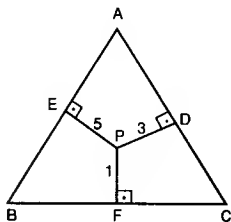


Şekilde  
 B, C, D doğrusal  
 $IAEI = 3 \text{ cm}$   
 $IEBI = 5 \text{ cm}$   
 $IBCI = 4 \text{ cm}$   
 $ICDI = 8 \text{ cm}$   
 $A(ABC) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(BDE)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\frac{25}{2}$  B) 15 C)  $\frac{35}{2}$  D) 20 E)  $\frac{45}{2}$

4.

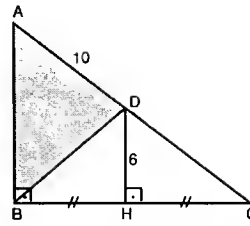


ABC eşkenar üçgen  
 $IPDI = 3 \text{ birim}$   
 $IPEI = 5 \text{ birim}$   
 $IPFI = 1 \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç birimkaredir?

- A)  $27\sqrt{3}$  B) 36 C)  $15\sqrt{5}$  D)  $12\sqrt{6}$  E)  $9\sqrt{6}$

5.

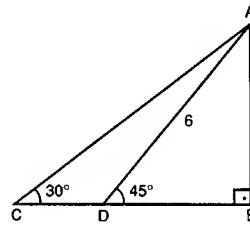


ABC dik üçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[DH] \perp [BC]$   
 $IBHI = IHCI$   
 $IADI = 10 \text{ cm}$   
 $IHDI = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 24

6.

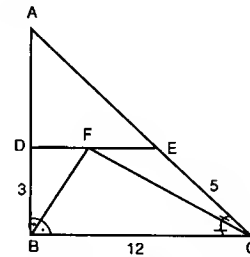


ABC dik üçgen  
 $[AB] \perp [CB]$   
 $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$   
 $IADI = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $6\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{3}$  C)  $9\sqrt{3}$  D)  $9\sqrt{6}$  E)  $12\sqrt{3}$

7.

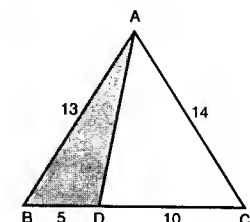


Şekilde,  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $[BF]$  ve  $[CF]$  açıortay  
 $IBDI = 3 \text{ cm}$   
 $IECI = 5 \text{ cm}$   
 $IBCI = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ADE)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 30

8.

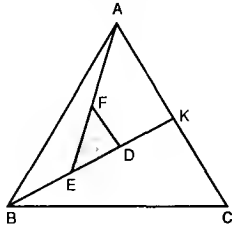


ABC bir üçgen  
 $IABI = 13 \text{ cm}$   
 $IACI = 14 \text{ cm}$   
 $IBDI = 5 \text{ cm}$   
 $IDCI = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 25 C) 27 D) 28 E) 30

9.

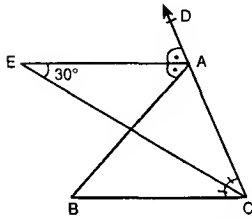


Şekilde,  
IAKI = IKCI  
IBEI = IEDI = IDKI  
IAFI = IFEI

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(DEF)}{A(ABC)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{9}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{15}$

10.

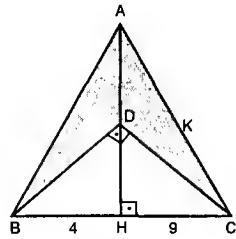


ABC üçgeninde  
[CE] iç açıortay  
[AE] dış açıortay  
 $m(\widehat{AEC}) = 30^\circ$   
 $IBCI = 4\sqrt{3}$  cm  
 $IABI = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 12 B)  $12\sqrt{3}$  C) 24 D)  $24\sqrt{3}$  E) 48

11.

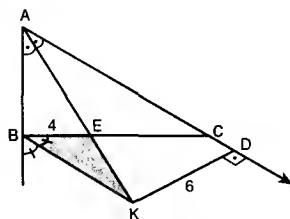


ABC üçgeninde  
[AH]  $\perp$  [BC]  
[BD]  $\perp$  [AC]  
IBHI = 4 cm  
IHCI = 9 cm  
 $2IDH = 3ADI$

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABDC)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 20 B) 26 C) 28 D) 32 E) 39

12.

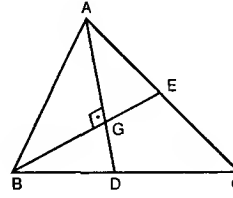


ABC üçgeninde  
[AK] iç açıortay  
[BK] dış açıortay  
[KD]  $\perp$  [AC]  
IBEI = 4 cm  
IKDI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(BEK)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

13.

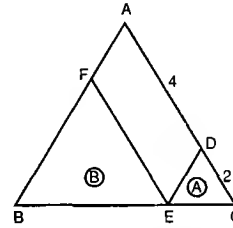


Şekilde,  
[AD]  $\perp$  [BE]  
IBDI = IDC  
IAEI = IEC  
IABI = 5 cm  
IAGI = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

14.

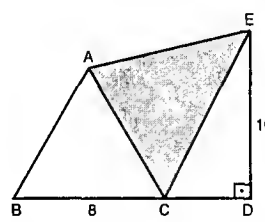


Şekilde ABC bir üçgen  
AFED paralelkenar  
IDCI = 2 cm  
IADI = 4 cm  
 $A(DEC) = A$   $cm^2$   
 $A(FBE) = B$   $cm^2$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $3A = 2B$  B)  $A = 2B$  C)  $5A = 4B$   
D)  $2A = B$  E)  $4A = B$

15.

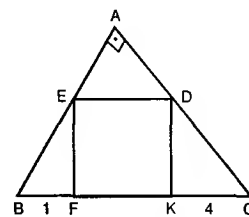


Şekilde,  
CDE dik üçgen  
[ED]  $\perp$  [DC]  
[AB]  $\parallel$  [EC]  
IBCI = 8 cm  
IEDI = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ACE)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 40 E) 48

16.



Şekilde,  
ABC dik üçgen  
DEFK kare  
[BA]  $\perp$  [AC]  
IBFI = 1 cm  
IKCI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABC)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $\frac{16}{5}$  B)  $\frac{32}{5}$  C)  $\frac{36}{5}$  D)  $\frac{49}{5}$  E)  $\frac{64}{5}$

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENDE ALAN

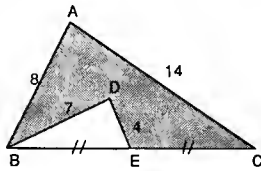
## Konu Testi 18

1. ABC ve DEF benzer üçgenlerdir ( $\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$ ). ABC üçgeninin alanı  $50 \text{ cm}^2$  ve çevresi  $40 \text{ cm}$  dir.

DEF üçgeninin alanı  $72 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, çevresi kaç cm dir?

- A) 45 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

2.

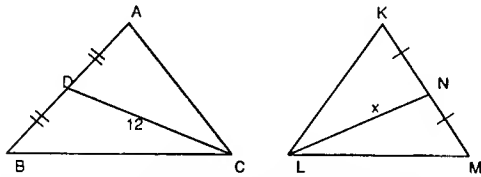


IBEI = IECI  
IABI = 8 cm  
IACI = 14 cm  
IDBI = 7 cm  
IDEI = 4 cm

Şekilde DBE üçgeninin alanı  $6 \text{ cm}^2$  ise, ABDEC ile belirtilen taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

3.

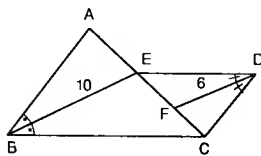


ABC ve MKL benzer üçgenlerdir. ( $\widehat{ABC} \sim \widehat{MKL}$ ) ABC üçgeninin alanı  $32 \text{ cm}^2$  ve MKL üçgeninin alanı  $18 \text{ cm}^2$  dir.

IDCI = 12 cm ise, ILNI = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

4.

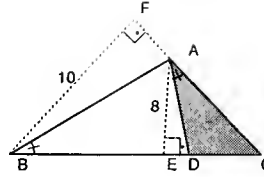


[AB] // [CD]  
[ED] // [BC]  
 $m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBA})$   
 $m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDC})$   
IBEI = 10 cm  
IDFI = 6 cm

ABC üçgeninin alanı  $50 \text{ cm}^2$  ise, CDE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 20 E) 18

5.

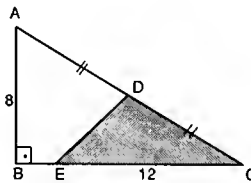


ABC bir üçgen  
[AE]  $\perp$  [BC]  
[BF]  $\perp$  [FC]  
 $m(\widehat{CBA}) = m(\widehat{DAC})$   
IAEI = 8 cm  
IBFI = 10 cm

Şekildeki ABC üçgeninin alanı  $75 \text{ cm}^2$  ise, ADC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 60

6.

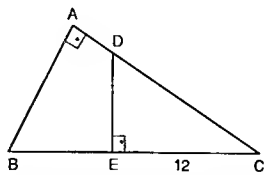


ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
IADI = IDCI  
IABI = 8 cm  
IECI = 12 cm

Şekle göre, DEC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 24 C) 25 D) 32 E) 36

7.

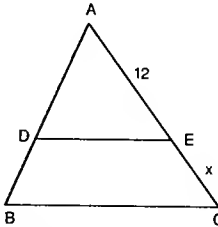


ABC ve EDC birer diküçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
[DE]  $\perp$  [BC]  
IECI = 12 cm

DEC üçgeninin alanının ABED dörtgeninin alanına oranı  $\frac{4}{5}$  olduğuna göre, IACI kaç cm dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 27

8.

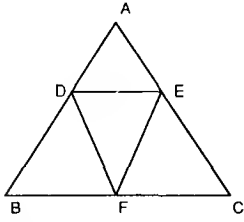


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
IAEI = 12 cm  
IECI = x cm

Şekilde ADE üçgeninin alanı  $18 \text{ cm}^2$  ve BCED dörtgeninin alanı  $32 \text{ cm}^2$  dir. Buna göre, IECI = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

9.

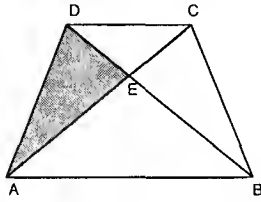


ABC bir üçgen  
[DE] // [BC]  
|BD| = 2|AD|  
Alan(DEF) = 20 cm<sup>2</sup>

Şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 40 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

10.

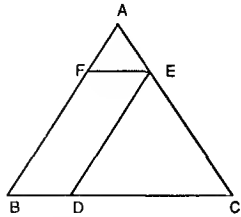


[AC] ∩ [DB] = {E}  
[AB] // [DC]  
Alan(EAB) = 50 cm<sup>2</sup>  
Alan(ECD) = 18 cm<sup>2</sup>

Şekle göre, AED üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

11.

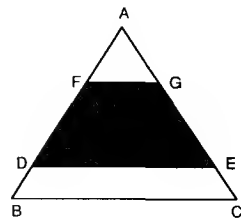


ABC bir üçgen  
BDEF paralelkenar  
Alan(AFE) = 12 cm<sup>2</sup>  
Alan(EDC) = 75 cm<sup>2</sup>

Şekle göre, BDEF paralelkenarının alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

12.

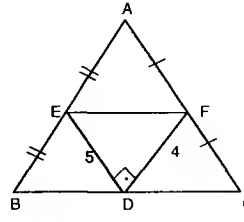


ABC bir üçgen  
[FG] // [DE] // [BC]  
 $\frac{|AF|}{2} = \frac{|FD|}{3} = \frac{|DB|}{1}$   
Alan(ABC) = 108 cm<sup>2</sup>

Şekilde DEFG dörtgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 36 B) 54 C) 60 D) 63 E) 72

13.

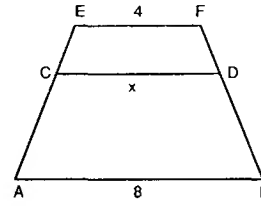


ABC bir üçgen  
[ED] ⊥ [DF]  
|AE| = |EB|  
|AF| = |FC|  
|ED| = 5 cm  
|DF| = 4 cm

Şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

14.



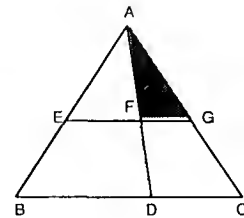
[EF] // [CD] // [AB]  
|EF| = 4 cm  
|AB| = 8 cm  
|CD| = x cm

Şekilde ABCD dörtgeninin alanı, CDFE dörtgeninin alanının 2 katıdır.

Buna göre, |CD| = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 4√2 C) 6 D) 4√3 E) 7

15.

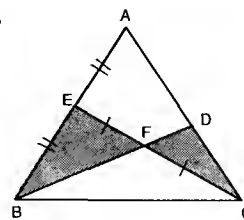


ABC bir üçgen  
A, F, D doğrusal  
[EG] // [BC]  
Alan(AEF) = 8 cm<sup>2</sup>  
Alan(BDFE) = 16 cm<sup>2</sup>  
Alan(DCGF) = 12 cm<sup>2</sup>

Şekle göre, AFG üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

16.



ABC bir üçgen  
[BD] ∩ [CE] = {F}  
|AE| = |EB|  
|EF| = |FC|  
Alan(EBF) = 36 cm<sup>2</sup>

Şekle göre, DFC üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

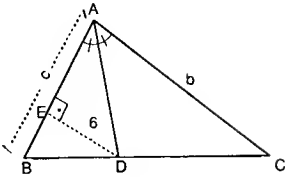
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

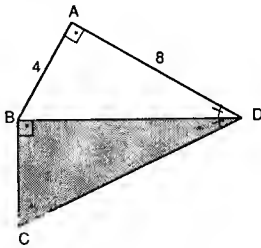
## ÜÇGENDE ALAN

## Konu Testi 19

- 

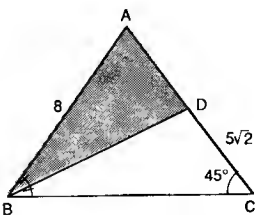
ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
[DE]  $\perp$  [AB]  
IDEI = 6 cm  
IABI = c  
IACI = b

Şekildeki ABC üçgeninin alanı  $84 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $b + c$  toplamı kaç cm dir?

A) 18 B) 21 C) 24 D) 28 E) 30
- 

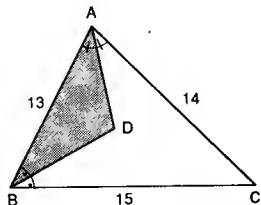
[AB]  $\perp$  [AD]  
[BC]  $\perp$  [BD]  
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$   
IABI = 4 cm  
IADI = 8 cm

Şekle göre, BCD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32
- 

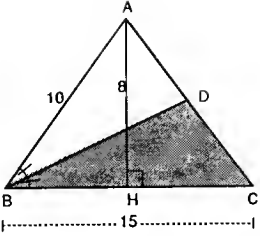
ABC bir üçgen  
[BD] açıortay  
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
IABI = 8 cm  
IDCI =  $5\sqrt{2}$  cm

Şekildeki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A)  $10\sqrt{2}$  B) 15 C) 20 D) 30 E)  $20\sqrt{2}$
- 

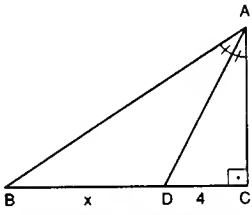
ABC bir üçgen  
[AD] ve [BD] açıortay  
IABI = 13 cm  
IACI = 14 cm  
IBCI = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 36 E) 39
- 

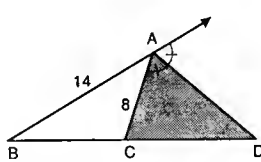
ABC bir üçgen  
[BD] açıortay  
[AH] yükseklik  
IABI = 10 cm  
IAHI = 8 cm  
IBCI = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, DBC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 36
- 

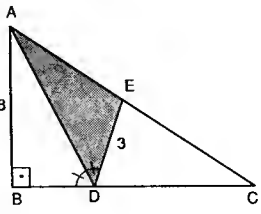
ABC bir dik üçgen  
[AC]  $\perp$  [BC]  
[AD] açıortay  
IDCI = 4 cm  
IBDI = x cm

Yukarıdaki şekilde ABD üçgeninin alanı, ADC üçgeninin alanından  $12 \text{ cm}^2$  fazla olduğuna göre, IBDI = x kaç cm dir?

A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{13}$  D)  $2\sqrt{15}$  E) 8
- 

ABC bir üçgen  
[AD] dış açıortay  
B, C, D doğrusal  
IABI = 14 cm  
IACI = 8 cm

Şekildeki ABC üçgeninin alanı  $30 \text{ cm}^2$  ise, ACD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

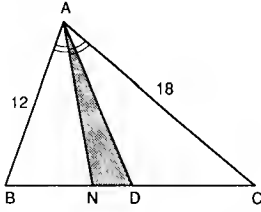
A) 60 B) 56 C) 48 D) 40 E) 30
- 

ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
 $m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{ADB})$   
IABI = 8 cm  
IDEI = 3 cm

Şekle göre, ADE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

9.

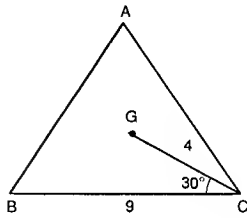


ABC bir üçgen  
[AN] açıortay  
[AD] kenarortay  
|AB| = 12 cm  
|AC| = 18 cm

Şekilde ABC üçgeninin alanı  $60 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, AND üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

10.

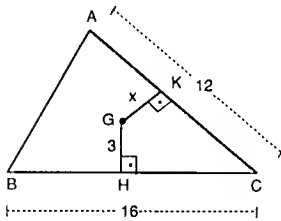


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
 $m(\widehat{GCB}) = 30^\circ$   
|BC| = 9 cm  
|GC| = 4 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

11.

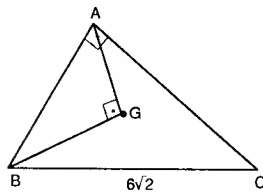


ABC bir üçgen  
[GH]  $\perp$  [BC]  
[GK]  $\perp$  [AC]  
G, ağırlık merkezi  
|BC| = 16 cm  
|AC| = 12 cm  
|GH| = 3 cm  
|GK| = x cm

Şekle göre, |GK| = x kaç cm dir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E) 4

12.

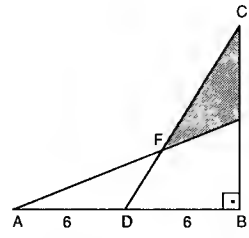


ABC bir dik üçgen  
G, ağırlık merkezi  
[AB]  $\perp$  [AC]  
[AG]  $\perp$  [BG]  
|BC| =  $6\sqrt{2}$  cm

Şekle göre, ABG üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

13.

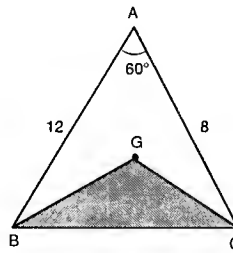


ABE ve CBD birer dik üçgen  
[CB]  $\perp$  [AB]  
|AD| = |DB| = 6 cm  
|CE| = |EB| = 4 cm

Şekle göre, CFE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

14.

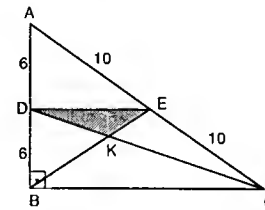


ABC bir üçgen  
G, ağırlık merkezi  
 $m(\widehat{A}) = 60^\circ$   
|AB| = 12 cm  
|AC| = 8 cm

Şekle göre, GBC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $6\sqrt{3}$  B) 12 C)  $8\sqrt{3}$  D) 16 E) 24

15.

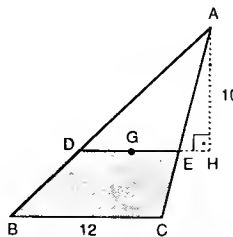


ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [BC]  
[BE]  $\cap$  [CD] = {K}  
|AD| = |DB| = 6 cm  
|AE| = |EC| = 10 cm

Şekle göre, DKE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

16.



ABC bir üçgen  
[DH]  $\perp$  [AH]  
[DH]  $\parallel$  [BC]  
G, ağırlık merkezi  
|BC| = 12 cm  
|AH| = 10 cm

Şekle göre, BCED dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

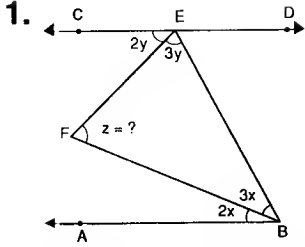
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÜÇGENLER TEKRAR TESTİ

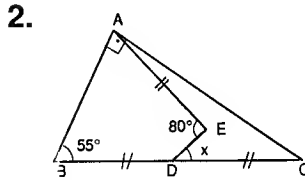
## Konu Testi 20



[BA // CD]  
 $m(\widehat{FBA}) = 2x$   
 $m(\widehat{EBF}) = 3x$   
 $m(\widehat{CEF}) = 2y$   
 $m(\widehat{FEB}) = 3y$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BFE}) = z$  kaç derecedir?

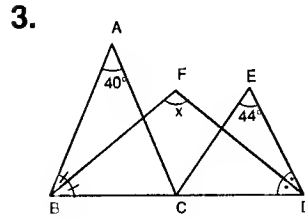
- A) 45 B) 54 C) 60 D) 70 E) 72



ABC bir diküçgen  
 $[AB] \perp [AC]$   
 $IAE = IBD = IDC$   
 $m(\widehat{AED}) = 80^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 55^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDE}) = x$  kaç derecedir?

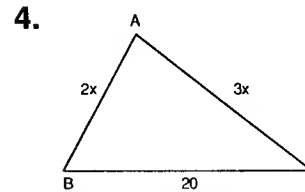
- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45



$IAE = IBD$   
 $IEC = IED$   
 $m(\widehat{DBF}) = m(\widehat{FBA})$   
 $m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDB})$   
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{CED}) = 44^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BFD}) = x$  kaç derecedir?

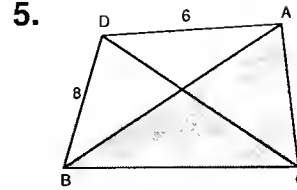
- A) 111 B) 120 C) 122 D) 124 E) 126



$IAE = 2x$  birim  
 $IAC = 3x$  birim  
 $IBC = 20$  birim

Şekildeki ABC üçgeninin çevresi en çok 50 birimdir.  
 Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

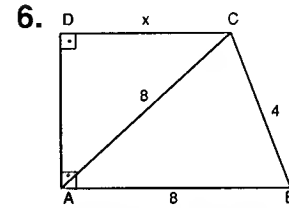
- A)  $4 \leq x < 6$  B)  $6 \leq x < 10$  C)  $4 < x < 10$   
 D)  $8 < x < 20$  E)  $4 < x \leq 6$



ABC bir üçgen  
 $IDA = 6$  birim  
 $IDB = 8$  birim  
 $IDC = 13$  birim

Şekilde D noktası herhangi bir nokta olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi tam sayı olarak en az kaç birimdir?

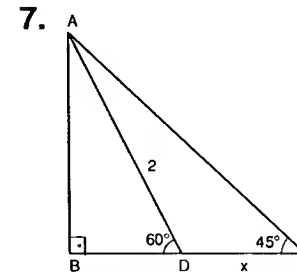
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17



$[AD] \perp [AB]$   
 $[DC] \perp [AD]$   
 $IAE = IAC = 8$  cm  
 $IBC = 4$  cm  
 $IDC = x$  cm

Yukarıdaki şekle göre,  $IDC = x$  kaç cm dir?

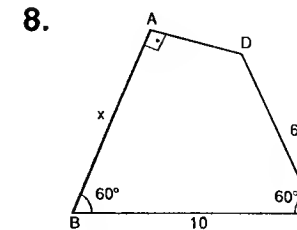
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3



ABC bir diküçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
 $m(\widehat{ADB}) = 60^\circ$   
 $IAE = 2$  cm  
 $IDC = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IDC = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B)  $\sqrt{2} - 1$  C)  $2 - \sqrt{2}$  D)  $\sqrt{3} - 1$  E)  $2 - \sqrt{3}$

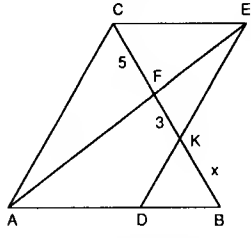


$[AB] \perp [AD]$   
 $m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 60^\circ$   
 $IBC = 10$  cm  
 $IDC = 6$  cm  
 $IAE = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IAE = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9.

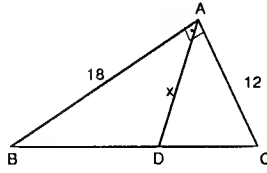


ABC bir üçgen  
ADEC paralelkenar  
[AE] köşegen  
ICFI = 5 cm  
IFKI = 3 cm

Yukarıdaki şekle göre,  $IKBI = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{15}{4}$  B) 3 C) 4 D)  $\frac{16}{3}$  E)  $\frac{24}{5}$

10.

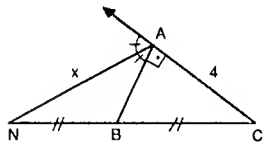


ABC bir dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
IBDI = 2IDCI  
IABI = 18 cm  
IACI = 12 cm

Yukarıdaki şekilde,  $IADI = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

11.

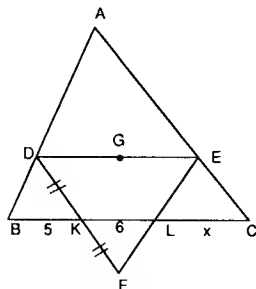


ABC bir dik üçgen  
[AN] dış açıortay  
[AB]  $\perp$  [AC]  
INBI = IBCI  
IANI = x cm

Şekilde N, B, C noktaları doğrusal ise, x kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{2}$  D) 6 E)  $4\sqrt{3}$

12.

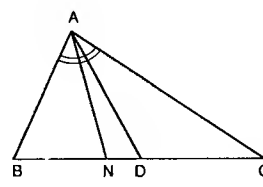


ABC ve DEF birer üçgen  
G,  $\widehat{ABC}$ 'nin ağırlık merkezi  
[DE]  $\parallel$  [BC]  
IDKI = IKFI  
IBKI = 5 cm  
IKLI = 6 cm

Yukarıdaki şekle göre,  $ILCI = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.

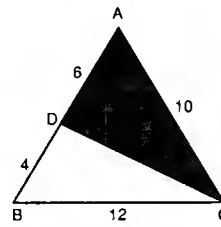


ABC bir üçgen  
[AN] açıortay  
[AD] kenarortay  
 $\frac{INDI}{ICCI} = \frac{1}{6}$

Yukarıdaki şekle göre,  $\frac{IABI}{IACI}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

14.

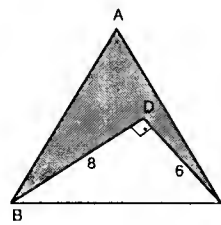


ABC bir üçgen  
IADI = 6 cm  
IDBI = 4 cm  
IACI = 10 cm  
IBCI = 12 cm

Şekle göre, ADC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\frac{39}{2}$  B)  $\frac{64}{3}$  C)  $\frac{127}{4}$  D)  $\frac{128}{7}$  E)  $\frac{144}{5}$

15.

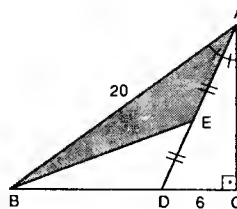


ABC eşkenar üçgen  
[DB]  $\perp$  [DC]  
IDBI = 8 cm  
IDCI = 6 cm

ABDC ile belirtilen taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $24\sqrt{3} - 25$  B)  $12 + 6\sqrt{3}$  C) 24  
D)  $12\sqrt{3}$  E)  $25\sqrt{3} - 24$

16.



ABC bir dik üçgen  
[AC]  $\perp$  [BC]  
[AD] açıortay  
IAEI = IEDI  
IABI = 20 cm  
IDCI = 6 cm

Şekle göre, ABE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40



# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÇOKGENLER

## Konu Testi 21

1. Dışbükey (konveks) bir çokgenin, bir köşesinden 10 adet köşegen çizilebilmektedir.

Buna göre, çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

2. 16 kenarlı dışbükey bir çokgenin, bir köşesinden çizilen köşegenlerle, bu çokgen kaç tane üçgene ayrılır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

3. Dışbükey bir sekizgenin, köşegen sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

4. Köşegen sayısı, kenar sayısının 4 katı olan dışbükey bir çokgen, kaç kenarlıdır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5. 10 kenarlı düzgün bir çokgenin, bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 108 B) 120 C) 140 D) 144 E) 150

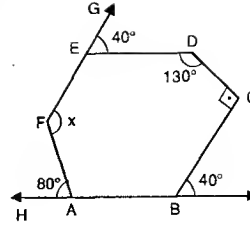
6. Bir iç açısının ölçüsü  $140^\circ$  olan, düzgün bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 27 C) 28 D) 32 E) 36

7. Bir iç açısının ölçüsü, bir dış açısının ölçüsünün 3 katından  $60^\circ$  fazla olan düzgün çokgenin, kenar sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

8.



ABCDEF bir altıgen

H, A, B, K doğrusal

$[DC] \perp [CB]$

$m(\widehat{KBC}) = m(\widehat{DEG}) = 40^\circ$

$m(\widehat{EDC}) = 130^\circ$

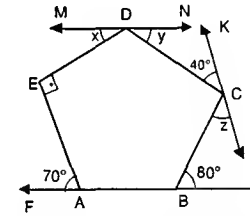
$m(\widehat{FAH}) = 80^\circ$

$m(\widehat{AFG}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AFG}) = x$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

9.



ABCDE bir beşgen

F, A, B, G doğrusal

$[EA] \perp [ED]$

$m(\widehat{EAF}) = 70^\circ$

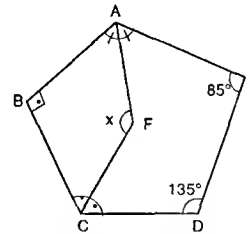
$m(\widehat{GBC}) = 80^\circ$

$m(\widehat{KCD}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $x + y + z$  toplamı kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

10.



ABCDE bir beşgen

$[AF]$  ve  $[CF]$  açıortay

$[AB] \perp [BC]$

$m(\widehat{AED}) = 85^\circ$

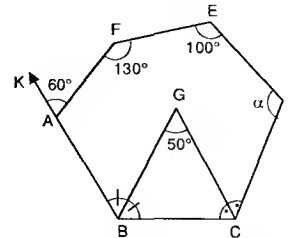
$m(\widehat{EDC}) = 135^\circ$

$m(\widehat{AFC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AFC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 130 B) 135 C) 140 D) 145 E) 155

11.



ABCDEF bir altıgen

$[BG]$  ve  $[CG]$  açıortaylar

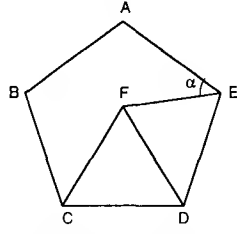
B, A, K doğrusal

$m(\widehat{EDC}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde verilen açı ölçülerine göre,  $m(\widehat{EDC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

12.

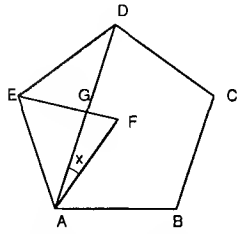


ABCDE düzgün beşgen  
CDF eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{AEF}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEF}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 48 B) 42 C) 38 D) 36 E) 32

13.

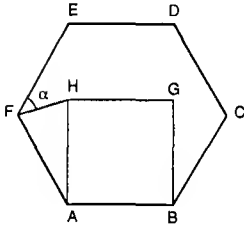


ABCDE düzgün beşgen  
AFE eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAF}) = x$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

14.

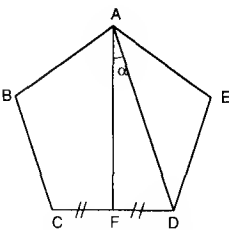


ABCDEF bir düzgün altıgen  
ABGH bir kare  
 $m(\widehat{EFH}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EFH}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 36 C) 45 D) 48 E) 50

15.

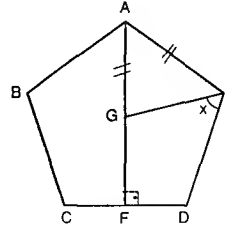


ABCDE düzgün beşgen  
ICFI = IFDI  
 $m(\widehat{FAD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{FAD}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

16.

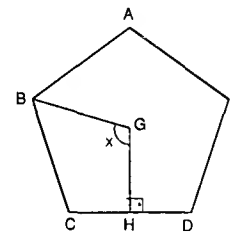


ABCDE bir düzgün beşgen  
[AF]  $\perp$  [CD]  
IAGI = IAEI  
 $m(\widehat{GED}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{GED}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 54

17.

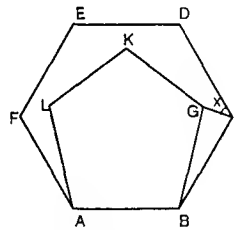


ABCDE bir düzgün beşgen  
G, ağırlık merkezi  
[GH]  $\perp$  [CD]  
 $m(\widehat{BGH}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BGH}) = x$  kaç derecedir?

- A) 108 B) 110 C) 118 D) 120 E) 128

18.

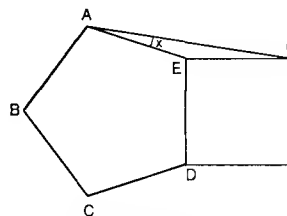


ABCDEF bir düzgün altıgen  
ABGKL bir düzgün beşgen  
 $m(\widehat{GCD}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{GCD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40

19.



ABCDE bir düzgün beşgen  
DFGE bir kare  
 $m(\widehat{EAG}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EAG}) = x$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

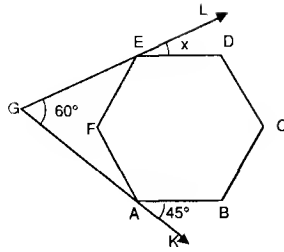
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÇOKGENLER

## Konu Testi 22

1.



ABCDEF bir düzgün altıgen

$$m(\widehat{KGL}) = 60^\circ$$

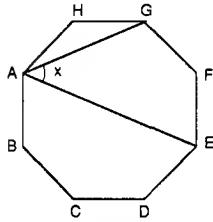
$$m(\widehat{KAB}) = 45^\circ$$

$$m(\widehat{DEL}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEL}) = x$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2.



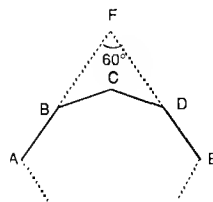
ABCDEFGH bir düzgün sekizgen

$$m(\widehat{EAG}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{EAG}) = x$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3.



ABCDE ... düzgün bir çokgen

A, B, F ve E, D, F doğrusal

$$m(\widehat{AFE}) = 60^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

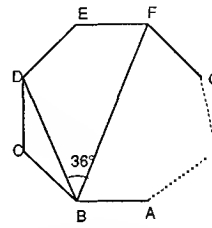
4. Çevrel çemberinin yarıçapı 2 cm olan, 12 kenarlı düzgün çokgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

5. İç teğet çemberinin yarıçapı 4 cm ve çevresi 60 cm olan, beşgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 96 B) 100 C) 120 D) 125 E) 140

6.



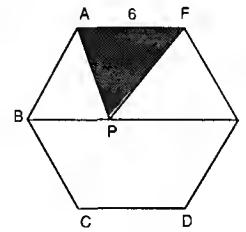
ABCDEFG ... bir düzgün çokgen

$$m(\widehat{FBD}) = 36^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, ABCDEFG... düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

7.



ABCDEF bir düzgün altıgen

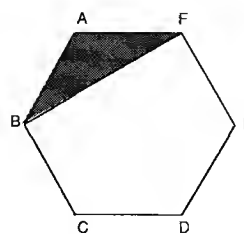
$P \in [BE]$

$$|AP| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, APF üçgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 9 B)  $6\sqrt{3}$  C) 12 D)  $8\sqrt{3}$  E)  $9\sqrt{3}$

8.



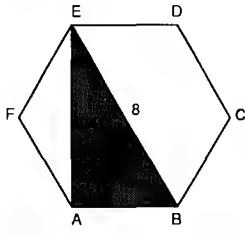
ABCDEF düzgün altıgen

$$\text{Alan}(\triangle ABF) = 4\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki şekle göre, düzgün altıgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B)  $24\sqrt{3}$  C)  $28\sqrt{3}$  D) 48 E)  $30\sqrt{3}$

9.

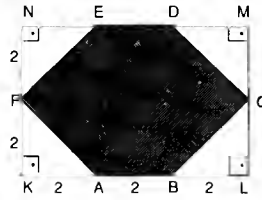


ABCDEF bir düzgün altıgen  
IEBI = 8 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $6\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{3}$  C)  $10\sqrt{3}$  D) 18 E)  $12\sqrt{3}$

10.

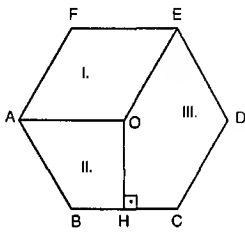


KLMN bir dikdörtgen  
ABCDEF bir altıgen  
IKAI = IABI = IBLI = 2 cm  
INEI = IEDI = IDMI  
IKFI = IFNI = 2 cm  
ILCI = ICMI

Yukarıdaki verilere göre, ABCDEF altıgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

11.

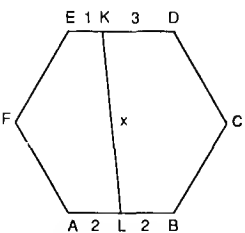


ABCDEF bir düzgün altıgen  
O, çevrel çemberin merkezi  
[OH]  $\perp$  [BC]

Yukarıdaki şekilde belirtilen I, II ve III numaralı bölgelerin alanları oranı, hangi cevap seçeneğinde doğru olarak verilmiştir?

| I    | II | III |
|------|----|-----|
| A) 2 | 3  | 4   |
| B) 4 | 3  | 5   |
| C) 2 | 5  | 3   |
| D) 3 | 4  | 5   |
| E) 3 | 2  | 5   |

12.

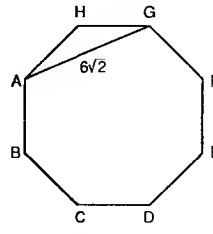


ABCDEF bir düzgün altıgen  
IALI = ILBI = 2 cm  
IEKI = 1 cm  
IKDI = 3 cm  
IKLI = x

Yukarıdaki verilere göre, IKLI = x kaç cm dir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C) 7 D) 9 E)  $6\sqrt{3}$

13.

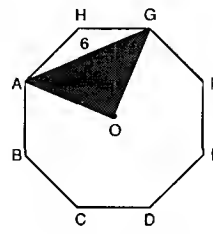


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen  
IAGI =  $6\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, düzgün sekizgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

14.

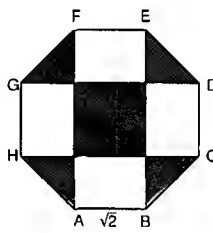


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen  
O, çevrel çemberin merkezi  
IAGI = 6 cm

Yukarıdaki şekle göre, AOG üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

15.

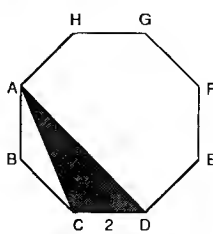


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen  
IABI =  $\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D) 6 E)  $4\sqrt{2}$

16.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen  
ICDI = 2 cm

Yukarıdaki şekle göre, ACD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $4 + \sqrt{2}$  B)  $2 + 2\sqrt{2}$  C)  $1 + 2\sqrt{2}$   
D)  $2 + \sqrt{2}$  E)  $4 - \sqrt{2}$

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

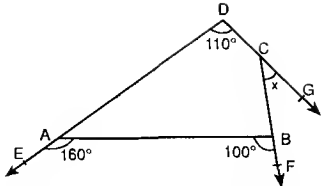
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## GENEL DÖRTGENLER

## Konu Testi 23

1.



ABCD bir dörtgen

$$m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$$

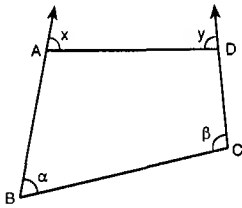
$$m(\widehat{EAB}) = 160^\circ$$

$$m(\widehat{ABF}) = 100^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCG}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

2.



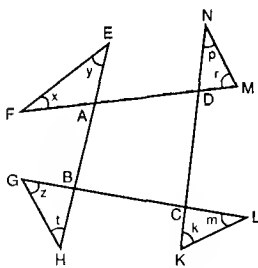
ABCD bir dörtgen

$$x + y = 140^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha + \beta$  kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 140 D) 130 E) 120

3.



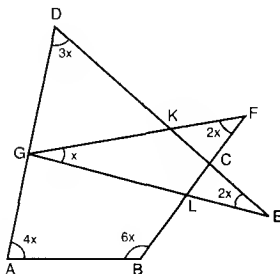
Yandaki şekle göre,

$$x + y + z + t + k + m + p + r$$

kaç derecedir?

- A) 180 B) 240 C) 300 D) 360 E) 540

4.



ABCD bir dörtgen

D, K, C, E doğrusal

G, K, F doğrusal

G, L, E doğrusal

$$m(\widehat{E}) = m(\widehat{F}) = 2x$$

$$m(\widehat{D}) = 3x, m(\widehat{A}) = 4x$$

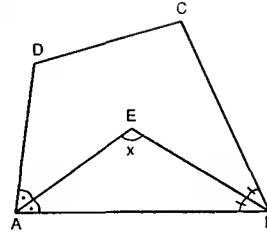
$$m(\widehat{B}) = 6x$$

$$m(\widehat{KGL}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 40

5.



ABCD bir dörtgen

[AE], DAB açısının açıortayı

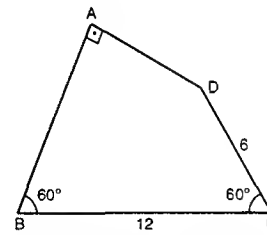
[EB], CBA açısının açıortayı

olduğuna göre,

$$m(\widehat{AEB}) = x \text{ kaç derecedir?}$$

- A)  $\frac{m(\widehat{C}) + m(\widehat{D})}{2}$  B)  $\frac{|m(\widehat{C}) - m(\widehat{D})|}{2}$  C)  $90^\circ + \frac{m(\widehat{A}) + m(\widehat{B})}{2}$   
D)  $90^\circ + \frac{|m(\widehat{C}) - m(\widehat{D})|}{2}$  E)  $90^\circ - \frac{m(\widehat{C}) + m(\widehat{D})}{2}$

6.



ABCD dörtgeninde

[BA]  $\perp$  [AD]

$$m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 60^\circ$$

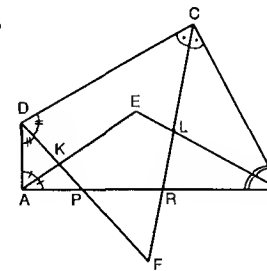
$$|BC| = 12 \text{ cm}$$

$$|CD| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

7.



ABCD dörtgeninde

[AE], [BE], [CF], [DF]

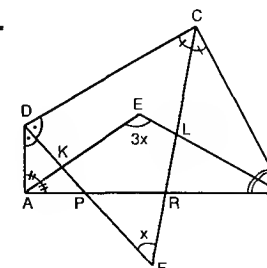
açıortay

$$m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{CBA}) = 160^\circ \text{ ise,}$$

$$m(\widehat{DFC}) \text{ kaç derecedir?}$$

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

8.



ABCD dörtgeninde

[AE], [EB], [CF], [DF]

açıortay

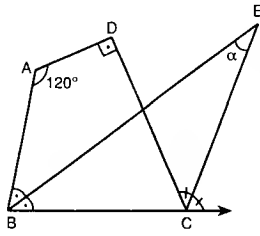
$$m(\widehat{E}) = 3x$$

$$m(\widehat{F}) = x \text{ ise,}$$

$$x \text{ kaç derecedir?}$$

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

9.

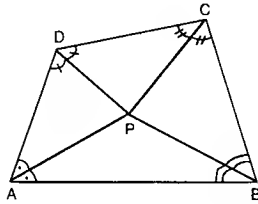


ABCD bir dörtgen  
[BE] ve [CE] açkırtay  
 $m(\widehat{BAD}) = 120^\circ$   
 $m(\widehat{DAC}) = 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10.

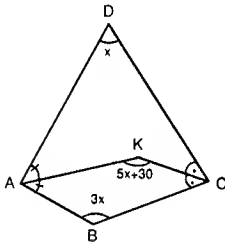


ABCD bir dörtgen  
[DP], [CP], [BP], [AP]  
aşırtaydır.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{APB}) + m(\widehat{DPC})$  toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 240 E) 280

11.

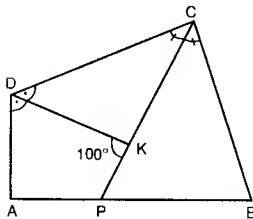


ABCD bir dörtgen  
[AK], [CK] aşkırtay  
 $m(\widehat{ADC}) = x$   
 $m(\widehat{AKC}) = 5x + 30$   
 $m(\widehat{ABC}) = 3x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

12.

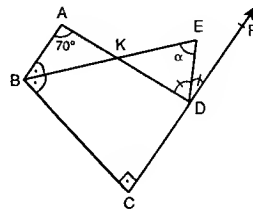


ABCD bir dörtgen  
[DK] ve [CP] aşkırtay  
 $m(\widehat{DKP}) = 100^\circ$   
 $m(\widehat{PAD}) - m(\widehat{CBP}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CBP})$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

13.

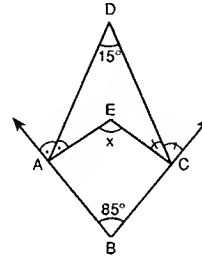


ABCD bir dörtgen  
C, D, F doğrusal  
[BE], [DE] aşkırtay  
 $m(\widehat{BAK}) = 70^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BED}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

14.

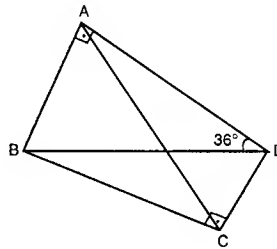


ABCD bir dörtgen  
[AD], [DC] dış aşkırtay  
 $m(\widehat{ADC}) = 15^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 85^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 110 D) 115 E) 120

15.

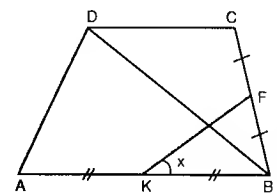


ABCD dörtgeninde  
[BA]  $\perp$  [AD]  
[BC]  $\perp$  [DC]  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCD}) = 90^\circ$   
 $m(\widehat{ADB}) = 36^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACD})$  kaç derecedir?

- A) 54 B) 48 C) 36 D) 27 E) 18

16.



ABCD dörtgeninde  
IAD = IDC = ICBI  
K ile F ait oldukları kenarların  
orta noktaları  
 $m(\widehat{DBC}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{DAB}) = 50^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{FKB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

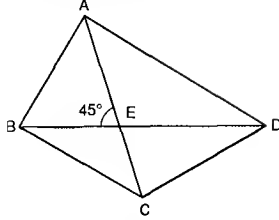
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## GENEL DÖRTGENLER

## Konu Testi 24

1.

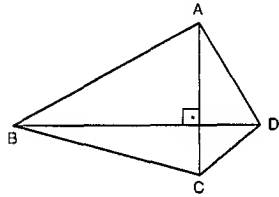


ABCD bir dörtgen  
[AC] ve [BD] köşegen  
 $m(\widehat{AEB}) = 45^\circ$   
 $|AC| = 6\sqrt{2}$  cm  
 $|BD| = 8$  cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D)  $16\sqrt{3}$  E) 32

2.

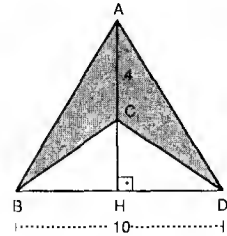


ABCD bir dörtgen  
[AC]  $\perp$  [BD]  
 $\frac{|AC|}{|BD|} = \frac{2}{5}$

Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgeninin alanı  $45 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3.

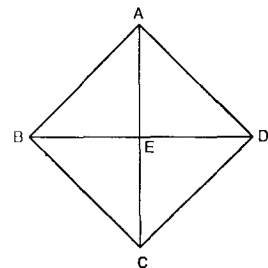


ABCD bir iç bükey dörtgen  
[AH]  $\perp$  [BD]  
 $|AC| = 4$  cm  
 $|BD| = 10$  cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 36

4.

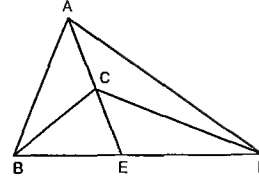


ABCD bir dörtgen  
 $\text{Alan}(\triangle ABE) = 20 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(\triangle AED) = 16 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(\triangle DEC) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki şekle göre, BEC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

5.

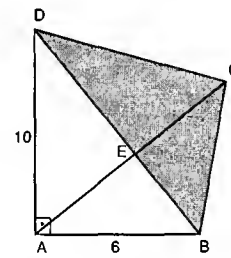


ABD bir üçgen  
A, C, E doğrusal  
 $\text{Alan}(\triangle ABC) = 10 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(\triangle BEC) = 15 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(\triangle EDC) = 18 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 B) 55 C) 56 D) 60 E) 64

6.

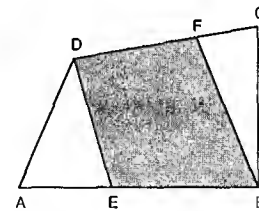


ABCD bir dörtgen  
[AC]  $\cap$  [BD] = {E}  
[DA]  $\perp$  [AB]  
 $4|AE| = 3|EC|$   
 $|AB| = 6$  cm  
 $|AD| = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

7.

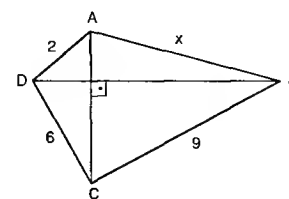


ABCD bir dörtgen  
 $|EB| = 3|AE|$   
 $|DF| = 3|FC|$   
 $\text{Alan}(\triangle FBC) = 8 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(\triangle AED) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıda verilen şekle göre, EBFD dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 30 C) 60 D) 80 E) 90

8.

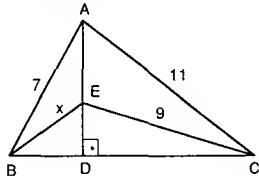


ABCD bir dörtgen  
[AC]  $\perp$  [BD]  
 $|AD| = 2$  cm  
 $|DC| = 6$  cm  
 $|CB| = 9$  cm  
 $|AB| = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9.

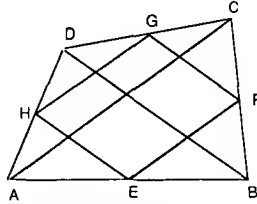


ABC bir üçgen  
[AD]  $\perp$  [BC]  
IABI = 7 cm  
IACI = 11 cm  
IECI = 9 cm  
IBEI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IBEI = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

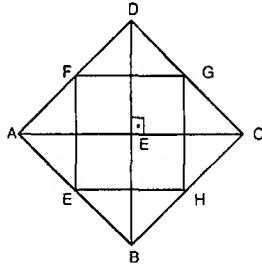


ABCD bir dörtgen  
[AC] ve [BD] köşegen  
E, F, G, H kenarların  
orta noktaları  
IACI = 18 cm  
IBDI = 16 cm

Yukarıdaki şekle göre, EFGH dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 38

11.

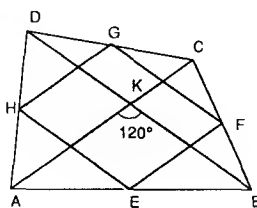


ABCD bir dörtgen  
E, F, G, H kenarların  
orta noktaları  
[AC]  $\perp$  [BD]  
IACI = 8 cm  
IBDI = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 40

12.

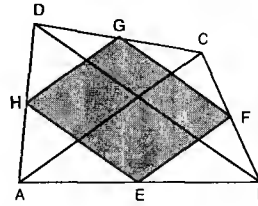


ABCD bir dörtgen  
[AC] ve [BD] köşegen  
E, F, G, H kenarların  
orta noktaları  
 $m(\widehat{AKB}) = 120^\circ$   
IACI = 12 cm  
IBDI =  $10\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 48 E) 60

13.



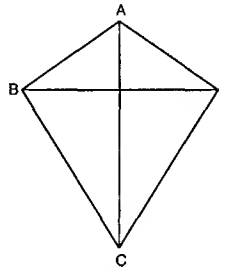
ABCD bir dörtgen  
[AC] ve [BD] köşegen  
E, F, G, H kenarların  
orta noktaları

Yukarıdaki şekle göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. EFGH bir paralelkenardır.  
II. IACI = IBDI ise EFGH bir eşkenar dörtgendir.  
III. [AC]  $\perp$  [BD] ise EFGH bir dikdörtgendir.  
IV. IACI = IBDI ve [AC]  $\perp$  [BD] ise, EFGH bir karedir.

- A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III  
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

14.

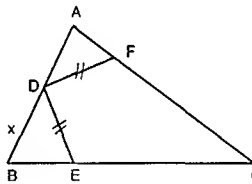


ABCD bir deltoit  
IBDI = 6 cm  
IACI = 10 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD deltoitinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 24 C) 20 D) 15 E) 10

15.

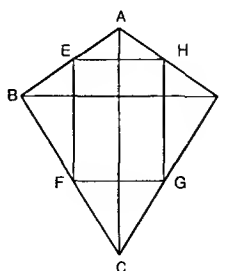


ABC bir üçgen  
DECF bir deltoit  
IDFI = IDEI  
IABI = 7 cm  
IACI = 12 cm  
IBCI = 16 cm  
IBDI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IBDI = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

16.



ABCD bir deltoit  
[AC] ve [BD] köşegen  
E, F, G, H kenarların  
orta noktalarıdır.  
IBDI = 8 cm  
IACI = 12 cm

Yukarıdaki şekle göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24



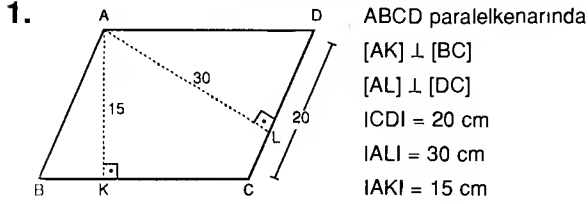
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

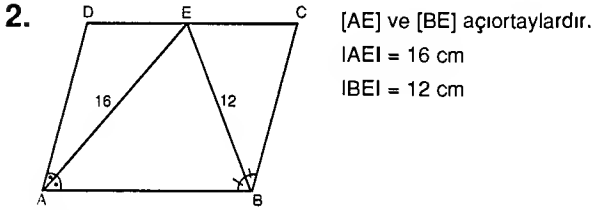
## PARALELKENAR

## Konu Testi 25



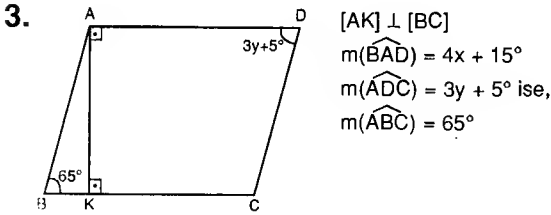
Yukarıdaki verilere göre, IBCI kaç cm dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



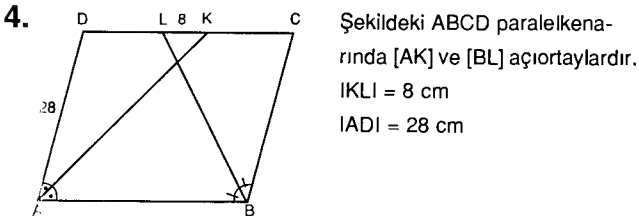
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 96 B) 144 C) 168 D) 192 E) 216



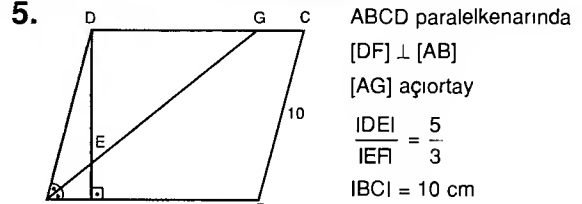
Yukarıdaki verilere göre,  $x + y$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70



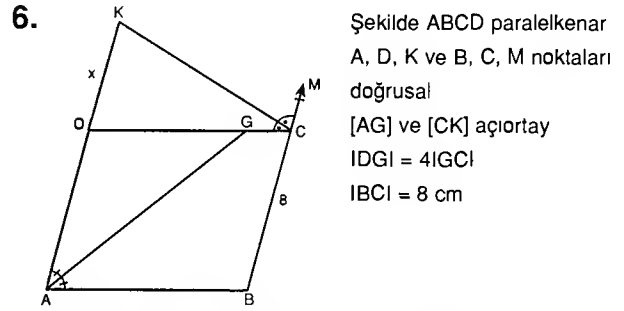
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

- A) 182 B) 171 C) 168 D) 152 E) 102



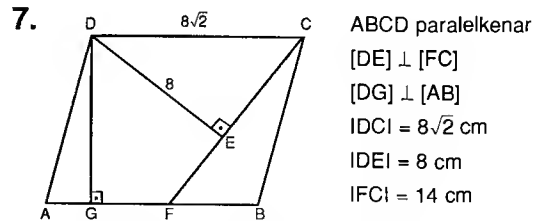
Yukarıdaki verilere göre, IGAI kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{5}$  D)  $8\sqrt{5}$  E)  $10\sqrt{5}$



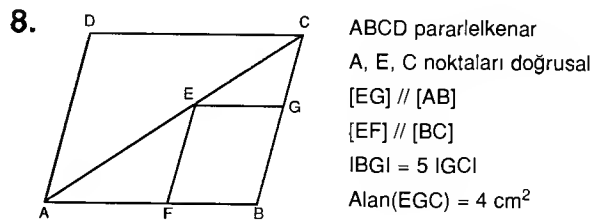
Yukarıdaki verilere göre, IDKI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 18 E) 21



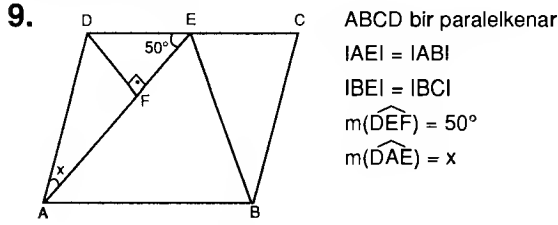
Yukarıdaki verilere göre, IDGI kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{2}$  B)  $7\sqrt{2}$  C)  $8\sqrt{2}$  D)  $9\sqrt{2}$  E)  $11\sqrt{2}$



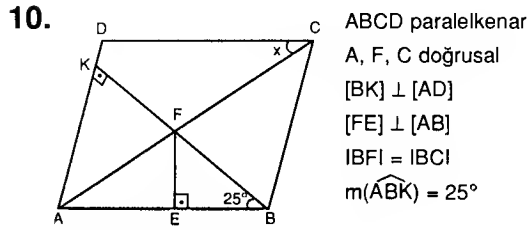
Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 324 B) 288 C) 216 D) 144 E) 96



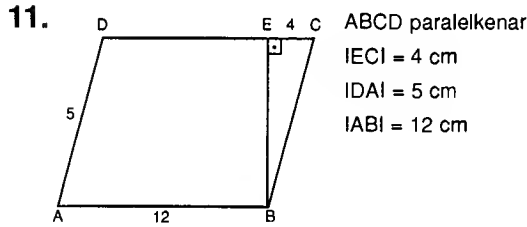
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15



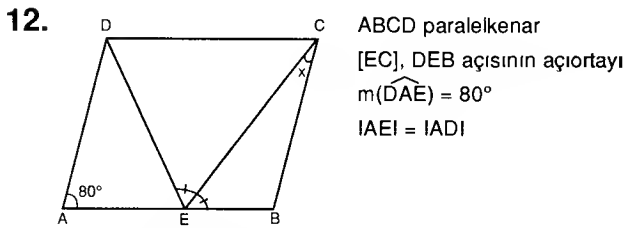
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 35



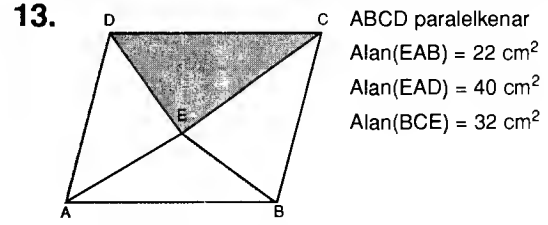
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(EBC)}{A(ABCD)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{5}{18}$  C)  $\frac{2}{9}$  D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{1}{8}$



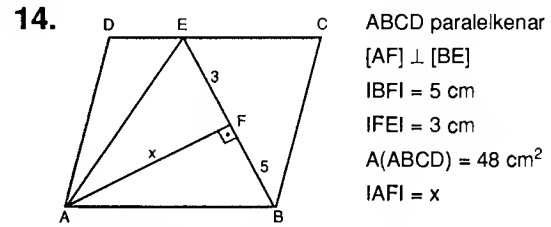
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



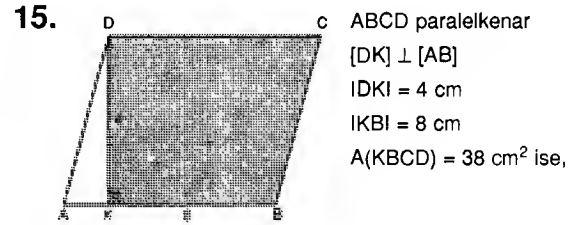
Yukarıdaki verilere göre,  $Alan(CED)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90



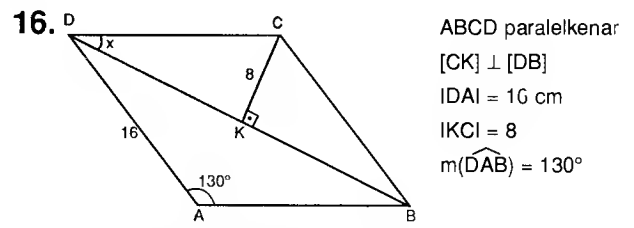
Yukarıdaki verilere göre,  $|AF| = x$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3



Yukarıdaki verilere göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 22 B) 33 C) 44 D) 55 E) 66



Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BDC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 15 E) 10

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

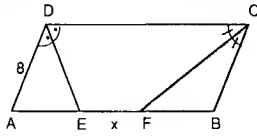
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## PARALELKENAR

## Konu Testi 26

1.

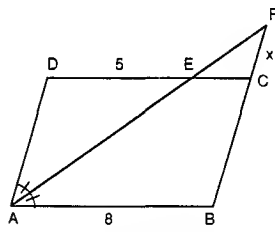


ABCD bir paralelkenar  
[DE] ve [CF] açıortay  
Çevre(ABCD) = 56 cm  
IADI = 8 cm  
IEFI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.

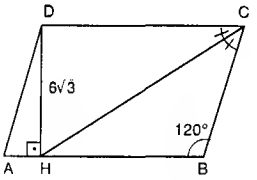


ABCD bir paralelkenar  
B, C, F doğrusal  
[AF] açıortay  
IABI = 8 cm  
IDEI = 5 cm  
IFCI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IFCI = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

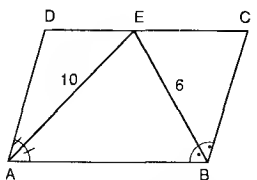


ABCD bir paralelkenar  
[AB] ⊥ [DH]  
[CH] açıortay  
m(ĈBA) = 120°  
IDHI = 6√3 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 45 B) 48 C) 50 D) 55 E) 60

4.

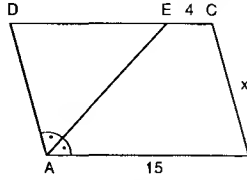


ABCD bir paralelkenar  
[AE] ve [BE] açıortay  
IAEI = 10 cm  
IBEI = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 60 B) 66 C) 72 D) 78 E) 80

5.

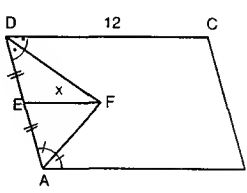


ABCD bir paralelkenar  
m(ĤBAE) = m(ĤEAD)  
IABI = 15 cm  
IECI = 4 cm  
IBCI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IBCI = x kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.

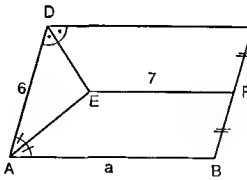


ABCD bir paralelkenar  
[AF] ve [DF] açıortay  
Çevre(ABCD) = 40 cm  
IAEI = IDEI  
IDCI = 12 cm  
IEFI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

7.

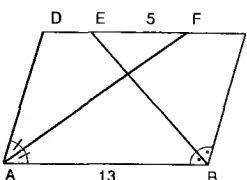


ABCD bir paralelkenar  
[AE] ve [DE] açıortay  
IBFI = IFCI  
IADI = 6 cm  
IEFI = 7 cm  
IABI = a

Yukarıdaki verilere göre, IABI = a kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

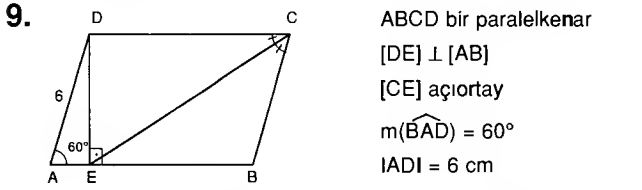
8.



ABCD bir paralelkenar  
[AF] ve [BE] açıortay  
IABI = 13 cm  
IEFI = 5 cm

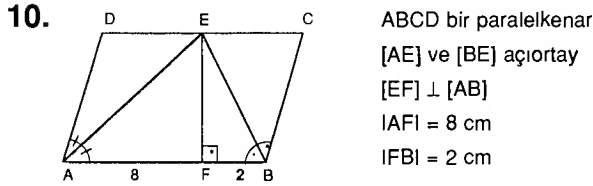
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44



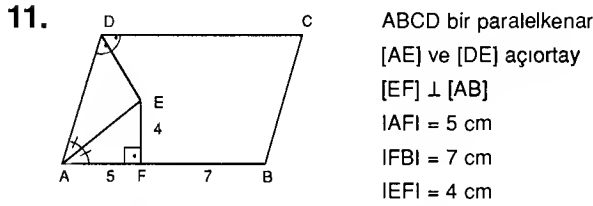
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $27\sqrt{3}$  B)  $30\sqrt{3}$  C) 48 D)  $32\sqrt{3}$  E) 60



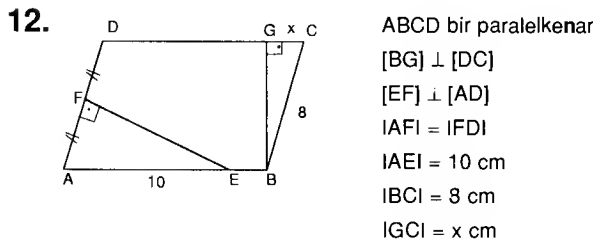
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48



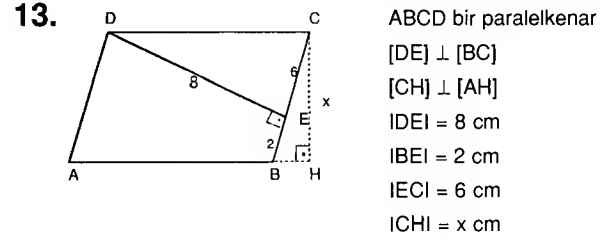
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 72 B) 82 C) 84 D) 90 E) 96



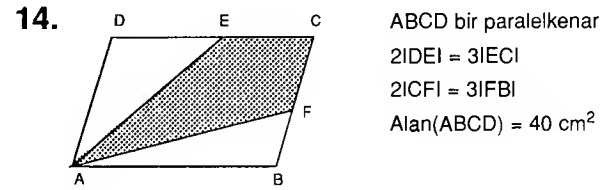
Yukarıdaki verilere göre, IG = x kaç cm dir?

- A)  $\frac{9}{2}$  B) 3 C)  $\frac{16}{5}$  D) 4 E)  $\frac{15}{4}$



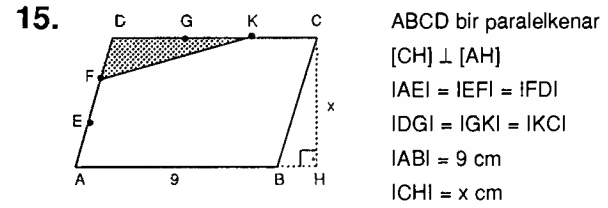
Yukarıdaki verilere göre, CH = x kaç cm dir?

- A)  $\frac{25}{4}$  B)  $\frac{32}{5}$  C)  $\frac{45}{8}$  D)  $\frac{60}{13}$  E)  $\frac{75}{8}$



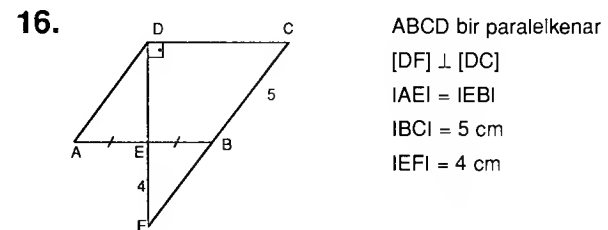
Yukarıdaki şekle göre, AFCE dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30



Yukarıdaki şekilde DFK üçgeninin alanı 6  $\text{cm}^2$  olduğuna göre, CH = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

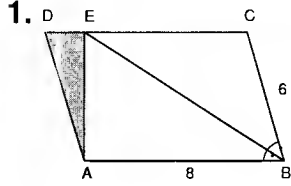
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## PARALELKENAR

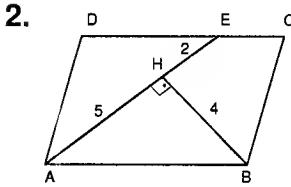
## Konu Testi 27



ABCD bir paralelkenar  
[BE] açıortay  
Alan(ADE) = 5 cm<sup>2</sup>  
IBCİ = 6 cm  
IABI = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

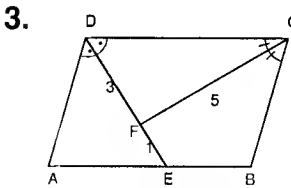
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48



ABCD bir paralelkenar  
[HB] ⊥ [AE]  
IAHI = 5 cm  
IHEI = 2 cm  
IHBI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

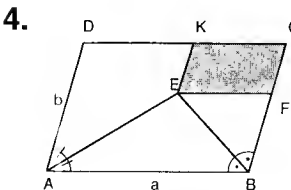
- A) 24 B) 28 C) 30 D) 34 E) 35



ABCD bir paralelkenar  
[DE] ve [CF] açıortay  
IDFI = 3 cm  
IFEI = 1 cm  
IFCI = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

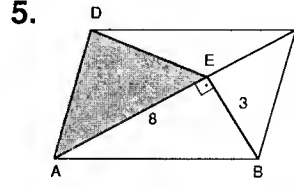
- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20



ABCD ve KEFC  
birer paralelkenar  
[AE] ve [BE] açıortay  
IABI = a  
IADI = b

Yukarıdaki verilere göre, KEFC paralelkenarının çevresi aşağıdakilerden hangisidir?

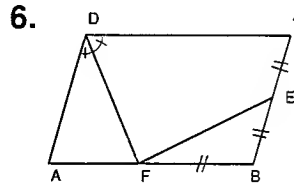
- A) a B) b C)  $\frac{a+b}{2}$  D) 2b E)  $\frac{2a-b}{2}$



ABCD bir paralelkenar  
[BE] ⊥ [AC]  
IAEI = 8 cm  
IBEI = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, AED üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

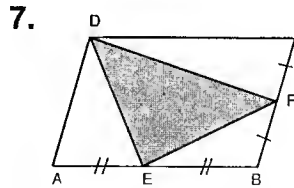
- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16



ABCD bir paralelkenar  
[DF] açıortaydır.  
IFBI = IBEI = IECİ  
Alan(FECD) = 14 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

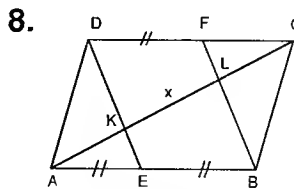
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 35



ABCD bir paralelkenar  
IAEI = IEBİ  
IBFI = IFCİ  
Alan(ABCD) = 32 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, DEF üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

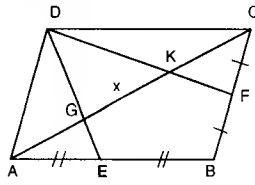


ABCD bir paralelkenar  
[AC] köşegen  
IAEI = IEBİ = IDFI  
IACİ = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, IKLI = x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

9.

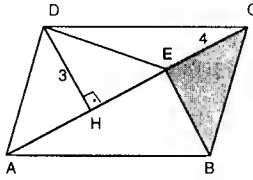


ABCD bir paralelkenar  
[AC] köşegen  
IAEI = IEBI  
IBFI = IFCI  
IACI = 15 cm  
IGKI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IGKI = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

10.

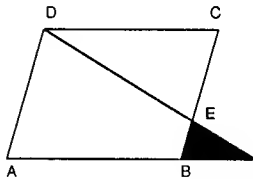


ABCD bir paralelkenar  
[DH]  $\perp$  [AC]  
IDHI = 3 cm  
IECI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, BCE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

11.

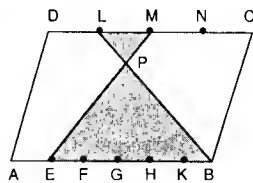


ABCD bir paralelkenar  
DAF bir üçgen  
Alan(ABED) = 60  $\text{cm}^2$   
Alan(DEC) = 36  $\text{cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, EBF üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.

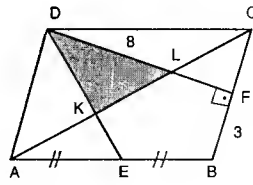


ABCD bir paralelkenar  
[AB] kenarı 6 eşit  
[DC] kenarı 4 eşit  
parçaya bölünmüştür.  
[EM]  $\cap$  [BL] = {P}  
Alan(PLM) = 18  $\text{cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, EBP üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 100 B) 120 C) 160 D) 180 E) 200

13.

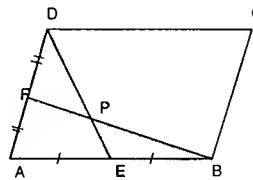


ABCD bir paralelkenar  
[DF]  $\perp$  [BC]  
[AC] köşegen  
D, K, E ve D, L, F doğrusal  
IAEI = IEBI  
IBFI = IFCI = 3 cm  
IDLI = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, DKL üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

14.

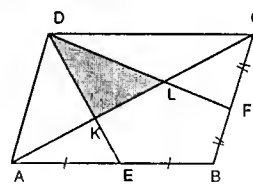


ABCD bir paralelkenar  
[BF]  $\cap$  [DE] = {P}  
IAEI = IEBI  
IAFI = IFDI  
Alan(AEPF) = 10  $\text{cm}^2$

Yukarıdaki şekle göre, BCDP dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

15.

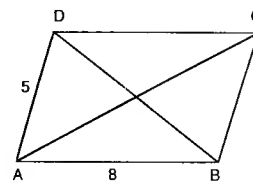


ABCD bir paralelkenar  
[AC] köşegen  
[AC]  $\cap$  [DE] = {K}  
[AC]  $\cap$  [DF] = {L}  
IEBI = IAEI  
ICFI = IBFI

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı 120  $\text{cm}^2$  ise, DKL üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

16.



ABCD bir paralelkenar  
IABI = 8 cm  
IADI = 5 cm  
IACI =  $\sqrt{129}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, IBDI kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

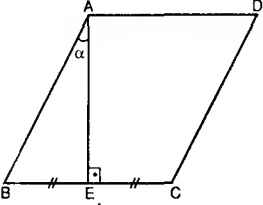
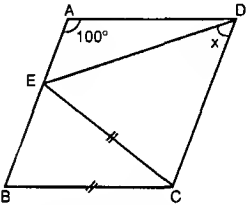
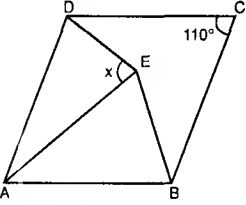
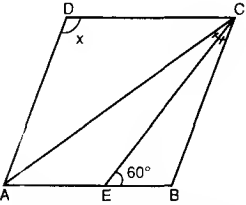
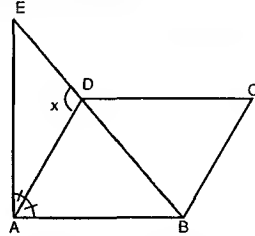
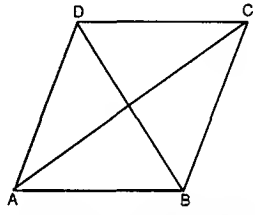
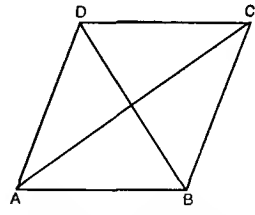
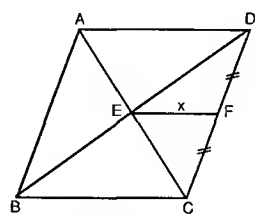
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

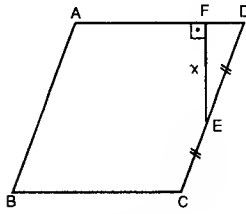
## GEOMETRİ

## EŞKENAR DÖRTGEN

## Konu Testi 28

1.  ABCD eşkenar dörtgen  
[AE]  $\perp$  [BC]  
|BE| = |EC|  
 $m(\widehat{BAE}) = \alpha$
- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAE}) = \alpha$  kaç derecedir?
- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60
2.  ABCD eşkenar dörtgen  
|CB| = |CE|  
 $m(\widehat{EAD}) = 100^\circ$   
 $m(\widehat{CDE}) = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDE}) = x$  kaç derecedir?
- A) 60 B) 50 C) 70 D) 80 E) 90
3.  ABCD eşkenar dörtgen  
ABE eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{BCD}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{AED}) = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AED}) = x$  kaç derecedir?
- A) 28 B) 35 C) 42 D) 55 E) 65
4.  ABCD eşkenar dörtgen  
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{BCE})$   
 $m(\widehat{BEC}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADC}) = x$  kaç derecedir?
- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140
5.  ABCD eşkenar dörtgen  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$   
|EA| = |EB|  
 $m(\widehat{ADE}) = x$
- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADE}) = x$  kaç derecedir?
- A) 108 B) 112 C) 120 D) 132 E) 144
6.  ABCD eşkenar dörtgen  
|AC| = 12 cm  
|BD| = 8 cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?
- A)  $12\sqrt{3}$  B) 20 C) 18 D) 12 E)  $8\sqrt{13}$
7.  ABCD eşkenar dörtgen  
[AC] ve [BD] köşegen  
|AC| = 8 cm  
Çevre(ABCD) = 24 cm
- Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?
- A)  $12\sqrt{5}$  B)  $16\sqrt{5}$  C)  $18\sqrt{3}$  D)  $20\sqrt{5}$  E)  $32\sqrt{5}$
8.  ABCD eşkenar dörtgen  
[AC] ve [BD] köşegen  
|DF| = |CF|  
|AC| = 12 cm  
|BD| = 16 cm  
|EF| = x cm
- Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?
- A) 12 B) 10 C) 8 D) 5 E) 3

9.

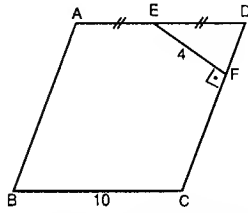


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[EF] \perp [AD]$   
 $|DE| = |EC|$   
 $|AB| = 12 \text{ cm}$   
 $|EF| = x \text{ cm}$

ABCD eşkenar dörtgeninin alanı  $72 \text{ cm}^2$  ise,  $|EF| = x$  kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 3 E) 2

10.

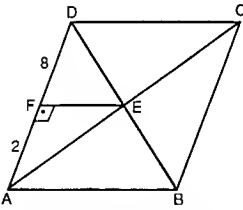


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[EF] \perp [DC]$   
 $|AE| = |ED|$   
 $|EF| = 4 \text{ cm}$   
 $|CB| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

11.

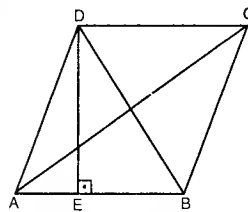


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegen  
 $[EF] \perp [AD]$   
 $|AF| = 2 \text{ cm}$   
 $|DF| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 64 B) 75 C) 80 D) 100 E) 120

12.

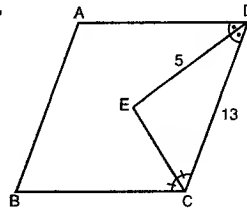


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[AC]$  ve  $[BD]$  köşegen  
 $[DE] \perp [AB]$   
 $|BD| = 6 \text{ cm}$   
 $|AC| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$   
 $|DE| = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|DE| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{3}$

13.

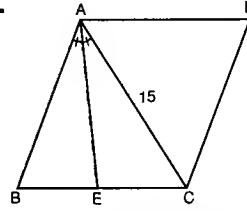


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[DE]$  ve  $[CE]$  açıortay  
 $|DC| = 13 \text{ cm}$   
 $|DE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 72 B) 81 C) 90 D) 100 E) 120

14.

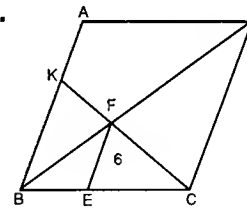


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[AE]$  açıortay  
 $\frac{\text{Alan}(\triangle ABE)}{\text{Alan}(\triangle ABC)} = \frac{2}{5}$   
 $|AC| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

15.

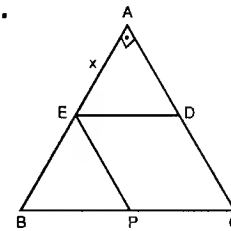


ABCD eşkenar dörtgen  
 $[EF] \parallel [DC]$   
 $[CK] \cap [BD] = \{F\}$   
 $3|AK| = |AB|$   
 $|EF| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

16.



CDEF eşkenar dörtgen  
ABC dik üçgen  
 $[BA] \perp [AC]$   
 $|BC| = 5 \text{ cm}$   
 $|AC| = 3 \text{ cm}$   
 $|AE| = x \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AE| = x$  kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3



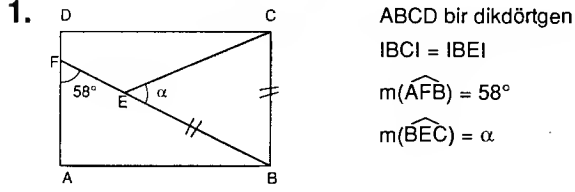
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## DİKDÖRTGEN

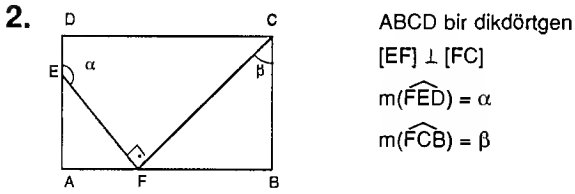
## Konu Testi 29



ABCD bir dikdörtgen  
 $|BC| = |AD|$   
 $m(\widehat{AFB}) = 58^\circ$   
 $m(\widehat{BEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEC}) = \alpha$  kaç derecedir?

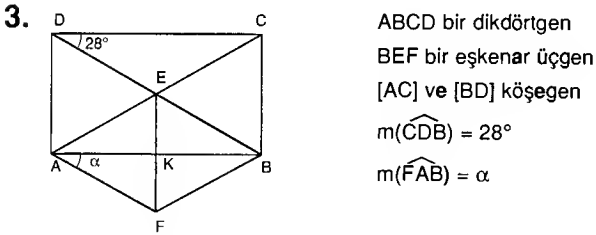
- A) 58 B) 59 C) 60 D) 61 E) 62



ABCD bir dikdörtgen  
 $[EF] \perp [FC]$   
 $m(\widehat{FED}) = \alpha$   
 $m(\widehat{FCB}) = \beta$

Yukarıdaki şekle göre,  $\alpha$  ile  $\beta$  arasındaki bağıntı aşağıdaki-  
 lerden hangisidir?

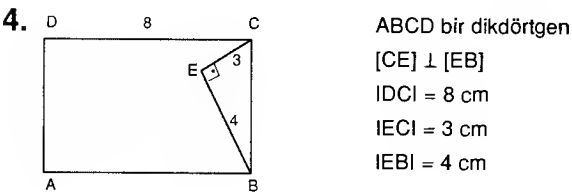
- A)  $\alpha = 3\beta$  B)  $\alpha = 180^\circ - \beta$  C)  $\alpha = 2\beta$   
 D)  $\alpha = 90^\circ + \beta$  E)  $\alpha = \beta + 45^\circ$



ABCD bir dikdörtgen  
 BEF bir eşkenar üçgen  
 $[AC] \perp [BD]$  köşegen  
 $m(\widehat{CDB}) = 28^\circ$   
 $m(\widehat{FAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{FAB}) = \alpha$  kaç derecedir?

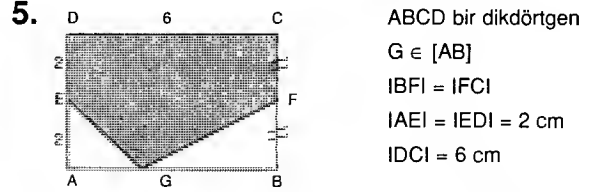
- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34



ABCD bir dikdörtgen  
 $[CE] \perp [EB]$   
 $|DC| = 8 \text{ cm}$   
 $|EC| = 3 \text{ cm}$   
 $|EB| = 4 \text{ cm}$

Şekle göre, ABCE bölgesinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

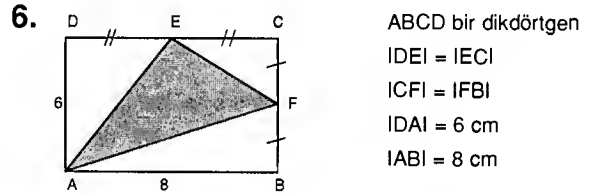
- A) 32 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37



ABCD bir dikdörtgen  
 $G \in [AB]$   
 $|BF| = |FC|$   
 $|AE| = |ED| = 2 \text{ cm}$   
 $|DC| = 6 \text{ cm}$

Şekle göre, DEGFC ile belirtilen taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

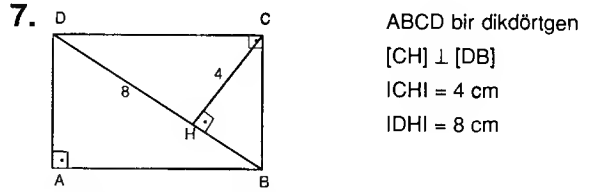
- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14



ABCD bir dikdörtgen  
 $|DE| = |EC|$   
 $|CF| = |FB|$   
 $|DA| = 6 \text{ cm}$   
 $|AB| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, AEF üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

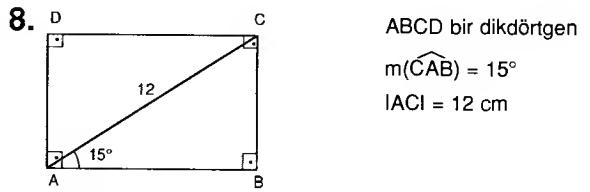
- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15



ABCD bir dikdörtgen  
 $[CH] \perp [DB]$   
 $|CH| = 4 \text{ cm}$   
 $|DH| = 8 \text{ cm}$

Şekle göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 40 E) 48



ABCD bir dikdörtgen  
 $m(\widehat{CAB}) = 15^\circ$   
 $|AC| = 12 \text{ cm}$

Şekle göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 60

9. Bir kenarının uzunluğu, diğer kenarının uzunluğunun iki katı olan bir dikdörtgenin alanı  $50 \text{ cm}^2$  dir.

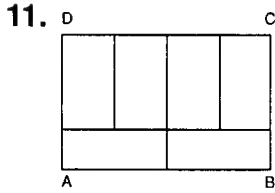
Bu dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

10. Kenar uzunlukları a ve b olan bir dikdörtgenin çevresi 18 cm dir.

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{3}{4} \text{ ise, dikdörtgenin alanı kaç cm}^2 \text{ dir?}$$

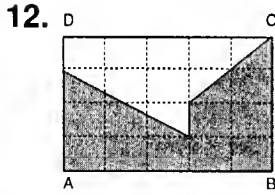
- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 9



ABCD bir dikdörtgen  
Çevre(ABCD) = 28 cm

Şekildeki ABCD dikdörtgeni 6 eş dikdörtgene bölünmüştür.  
Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

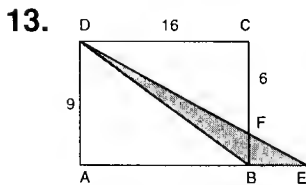
- A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 56



Yandaki şekilde  
ABCD dikdörtgeni birim  
karelere ayrılmıştır.

Buna göre, taralı alan kaç birim karedir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



ABCD bir dikdörtgen  
A, B, E doğrusal  
IDCI = 16 cm  
IDAI = 9 cm  
ICFI = 6 cm

Şekle göre, DBE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

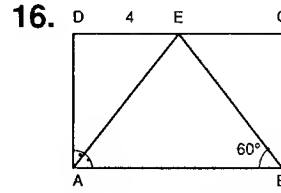
- A) 36 B) 38 C) 40 D) 44 E) 48

14. Alanı  $24 \text{ cm}^2$  ve köşegen uzunluğu  $2\sqrt{13} \text{ cm}$  olan dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

15. Bir dikdörtgenin bir kenarı % 20 artırılıp, diğer kenarı % 20 azaltılırsa alanı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

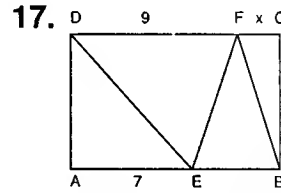
- A) % 4 artar B) % 4 azalır C) % 10 azalır  
D) Değişmez E) % 8 artar



ABCD bir dikdörtgen  
[AE] açıortay  
 $m(\widehat{ABE}) = 60^\circ$   
IDEI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI kaç cm dir?

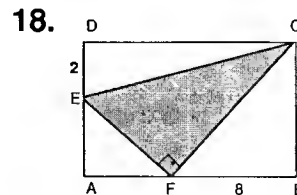
- A) 8 B)  $4 + 2\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{2}$  D)  $3 + 3\sqrt{3}$  E)  $\frac{12 + 4\sqrt{3}}{3}$



ABCD bir dikdörtgen  
IFEI = IFBI  
IAEI = 7 cm  
IDFI = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, IFCI = x kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,2 C) 2 D) 2,5 E) 3



ABCD bir dikdörtgen  
[EF]  $\perp$  [FC]  
IFBI = 8 cm  
ICBI = 6 cm  
IDEI = 2 cm

Şekle göre, EFC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

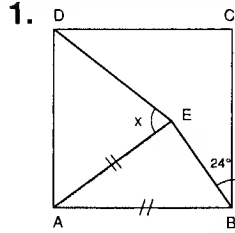
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## KARE

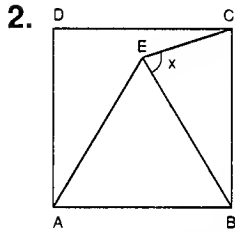
## Konu Testi 30



ABCD bir kare  
IAEI = IABI  
 $m(\widehat{EBC}) = 24^\circ$   
 $m(\widehat{AED}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AED}) = x$  kaç derecedir?

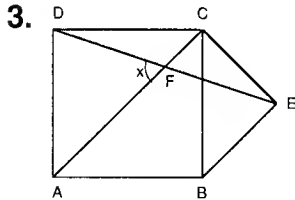
- A) 69 B) 68 C) 67 D) 66 E) 65



ABCD bir kare  
AEB bir eşkenar üçgen  
 $m(\widehat{BEC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BEC}) = x$  kaç derecedir?

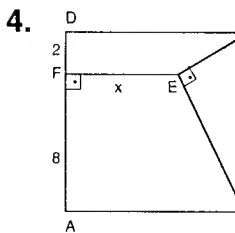
- A) 65 B) 70 C) 72 D) 75 E) 78



ABCD bir kare  
BEC bir eşkenar üçgen  
 $[AC] \cap [DE] = \{F\}$   
 $m(\widehat{DFA}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DFA}) = x$  kaç derecedir?

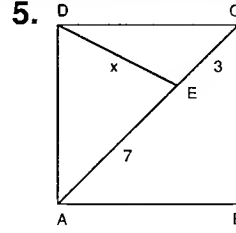
- A) 54 B) 55 C) 56 D) 60 E) 65



ABCD bir kare  
 $[EF] \perp [DA]$   
 $[CE] \perp [EB]$   
IDFI = 2 cm  
IFAI = 8 cm  
IEFI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

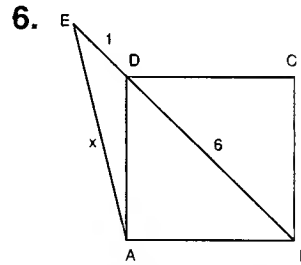
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3



ABCD bir kare  
[AC] köşegen  
IAEI = 7 cm  
IECI = 3 cm  
IDEI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IDEI = x kaç cm dir?

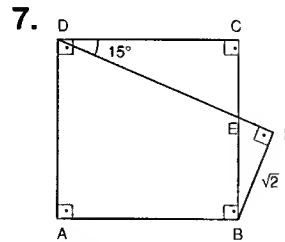
- A) 5 B)  $2\sqrt{7}$  C)  $\sqrt{29}$  D)  $\sqrt{30}$  E)  $4\sqrt{2}$



ABCD bir kare  
B, D, E doğrusal  
IBDI = 6 cm  
IDEI = 1 cm  
IAEI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IAEI = x kaç cm dir?

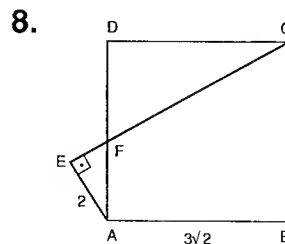
- A)  $4\sqrt{3}$  B) 6 C)  $4\sqrt{2}$  D) 5 E) 4



ABCD bir kare  
 $[DF] \perp [FB]$   
 $m(\widehat{CDF}) = 15^\circ$   
 $IFBI = \sqrt{2}$  cm

Şekle göre, ABCD karesinin çevresi kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 6 C)  $4\sqrt{3}$  D) 8 E)  $8\sqrt{2}$



ABCD bir kare  
 $[CE] \perp [EA]$   
IEAI = 2 cm  
IABI =  $3\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, IECI kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 8

9. Alanı  $144 \text{ cm}^2$  olan karenin çevresi kaç cm dir?

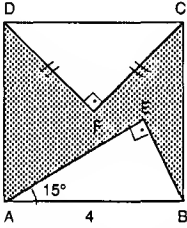
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

10. Alanı ile çevresinin sayısal oranı  $\frac{3}{4}$  olan karenin köşegen uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3 B)  $3\sqrt{2}$  C) 4 D)  $4\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{6}$

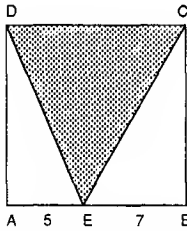
11. Bir karenin çevresi yüzde 20 artırıldığında, alanı yüzde kaç artar?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 44

12.  ABCD bir kare  
[AE]  $\perp$  [EB]  
[DF]  $\perp$  [FC]  
IDFI = IFCI  
 $m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$   
IABI = 4 cm

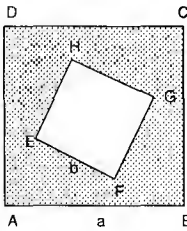
Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

13.  ABCD bir kare  
 $E \in [AB]$   
IAEI = 5 cm  
IEBI = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, DEC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 108

14.  ABCD ve EFGH birer kare  
IABI = a  
IEFI = b

Yukarıdaki şekilde, karelerin çevreleri toplamı 28 cm dir.

Taralı alan  $21 \text{ cm}^2$  ise, IABI = a kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15. Bir karenin alanını yüzde 51 azaltmak için bir kenarını yüzde kaç küçültmek gerekir?

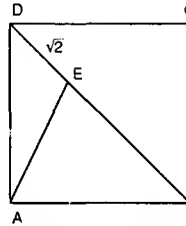
- A) 25 B) 26 C) 30 D) 31 E) 35

16. Alanları oranı  $\frac{9}{16}$  olan iki kareden küçüğünün çevresi 36 cm ise, büyüğünün çevresi kaç cm dir?

- A) 48 B) 56 C) 60 D) 66 E) 72

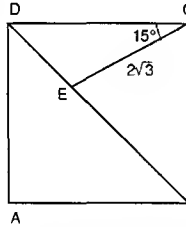
17. Çevreleri eşit olan düzgün altıgen ile karenin alanları oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$  B)  $\frac{4\sqrt{3}}{5}$  C) 1 D)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  E)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

18.  ABCD bir kare  
[DB] köşegen  
IDEI =  $\sqrt{2}$  cm  
ICBI = 3 cm

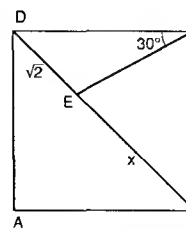
Yukarıdaki verilere göre, IAEI kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $\sqrt{10}$  E)  $2\sqrt{3}$

19.  ABCD bir kare  
[DB] köşegen  
 $m(\widehat{DCE}) = 15^\circ$   
IECI =  $2\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, IABI kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D) 6 E)  $4\sqrt{2}$

20.  ABCD bir kare  
[BD] köşegen  
 $m(\widehat{DCE}) = 30^\circ$   
IDEI =  $\sqrt{2}$  cm  
IEBI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, IEBI = x kaç cm dir?

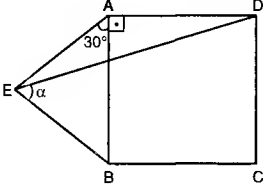
- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{6}$  C)  $\sqrt{5}$  D) 2 E)  $\sqrt{3}$

## GEOMETRİ

## DİKDÖRTGEN ve KARE

## Konu Testi 31

1.

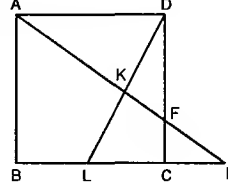


ABCD kare  
IAEI = IDCİ  
 $m(\widehat{EAB}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BED}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 20 E) 15

5.

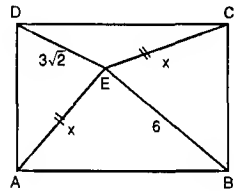


ABCD kare  
B, C, E doğrusal  
A, K, E doğrusal  
IDFI = 8 cm  
IFCI = 4 cm  
ILCI = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, IKLI kaç cm dir?

- A)  $\frac{7}{2}\sqrt{10}$  B)  $3\sqrt{10}$  C)  $\frac{24}{11}\sqrt{10}$  D)  $2\sqrt{10}$  E)  $\frac{20}{11}\sqrt{10}$

2.

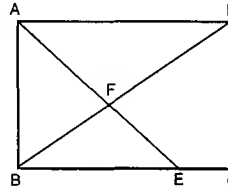


ABCD dikdörtgen  
IDEI =  $3\sqrt{2}$  cm  
IEBI = 6 cm  
IAEI = IECİ = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C)  $3\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

6.

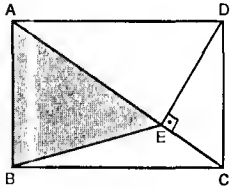


ABCD dikdörtgen  
 $[BD] \cap [AE] = \{F\}$   
IEBI = 2IECI  
IADI = 6 cm  
IABI = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, IAFI kaç cm dir?

- A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E) 4

3.

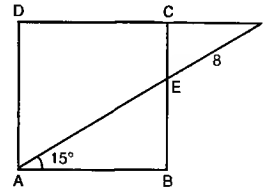


ABCD bir dikdörtgen  
 $[DE] \perp [AC]$   
[AC] köşegen  
IDCI =  $5\sqrt{3}$  cm  
IAEI = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $10\sqrt{2}$  B)  $15\sqrt{2}$  C)  $20\sqrt{2}$  D)  $25\sqrt{2}$  E)  $30\sqrt{2}$

7.

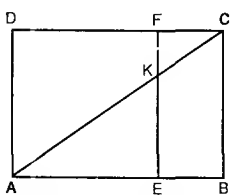


ABCD kare  
D, C, F doğrusal  
 $m(\widehat{FAB}) = 15^\circ$   
IEFI = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 32 B) 24 C) 16 D) 8 E) 4

4.

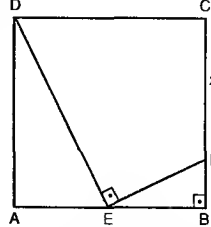


ABCD dikdörtgen  
AEFD kare  
A, K, C doğrusal  
3IFCI = IDFI

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan(KEBC)}}{\text{Alan(ADFK)}}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{7}{15}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{4}{5}$

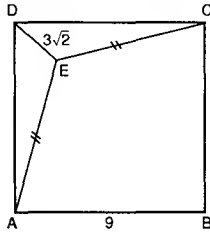
8.



ABCD bir kare  
 $[DE] \perp [EF]$   
IADI = 12 cm  
IAEI = 4 cm  
ICFI = x cm

Yukarıdaki verilere göre, ICFI = x kaç cm dir?

9.

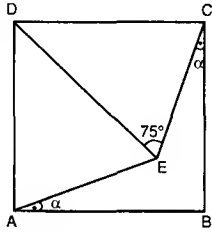


ABCD kare  
 $IECI = IAEI$   
 $IDEI = 3\sqrt{2}$  cm  
 $IABI = 9$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCE) kaç  $cm^2$  dir?

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 64

10.

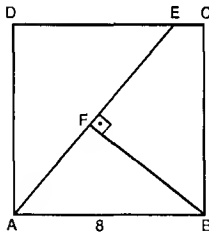


ABCD bir kare  
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BCE}) = \alpha$   
 $m(\widehat{CED}) = 75^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 15

11.

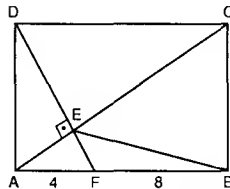


ABCD bir kare  
 $[BF] \perp [AE]$   
 $IABI = 8$  cm  
 $3IECI = IDEI$

Yukarıdaki verilere göre, IFBI kaç cm dir?

- A) 6,2 B) 6,4 C) 6,6 D) 6,8 E) 7,2

12.

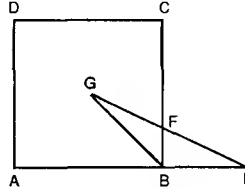


ABCD dikdörtgen  
 $[DF] \perp [AC]$   
 $IAFI = 4$  cm  
 $IFBI = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre, IBEI kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $4\sqrt{5}$  E)  $2\sqrt{21}$

13.

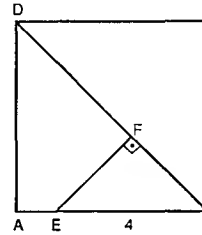


ABCD bir kare  
 G, köşegenlerin kesim noktası  
 $IABI = 3IBEI$   
 $IBFI = 1$  cm

Yukarıdaki verilere göre, ICFI kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14.

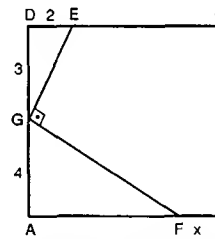


ABCD kare  
 $[EF] \perp [BD]$   
 $IDBI = 3IFBI$   
 $IEBI = 4$  cm  
 $IAEI = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre, IAEI kaç cm dir?

- A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D)  $\frac{7}{2}$  E) 4

15.

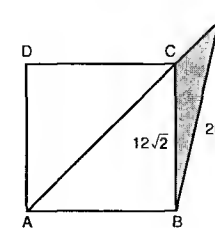


ABCD kare  
 $[EG] \perp [GF]$   
 $IDEI = 2$  cm  
 $IDGI = 3$  cm  
 $IAGI = 4$  cm  
 $IFBI = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre, IFBI = x kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

16.



ABCD kare  
 A, C, E noktaları doğrusal  
 $IBEI = 20$  cm  
 $IBCI = 12\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç  $cm^2$  dir?

- A) 48 B) 36 C) 30 D) 24 E) 18

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

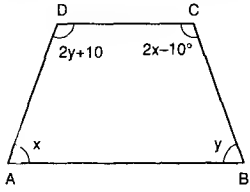
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## YAMUKLAR

## Konu Testi 32

1.

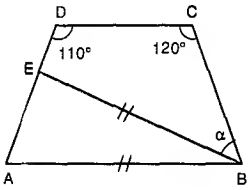


ABCD bir yamuk  
 $m(\widehat{BAD}) = x$   
 $m(\widehat{CBA}) = y$   
 $m(\widehat{DCB}) = 2x - 10^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = 2y + 10$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 72 E) 75

2.

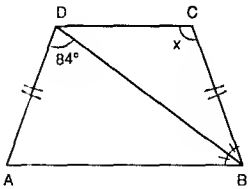


ABCD bir yamuk  
 $|BE| = |BA|$   
 $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = 120^\circ$   
 $m(\widehat{CBE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CBE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.

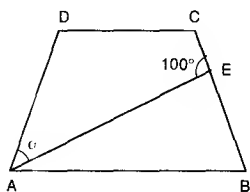


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA})$   
 $|AD| = |BC|$   
 $m(\widehat{ADB}) = 84^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 112 B) 115 C) 116 D) 117 E) 120

4.

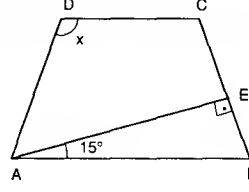


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $|DA| = |CB|$   
 $|AE| = |AB|$   
 $m(\widehat{AEC}) = 100^\circ$   
 $m(\widehat{DAE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

5.

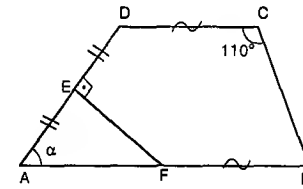


ABCD bir yamuk  
 $[AE] \perp [BC]$   
 $|BE| = |EC|$   
 $|AD| = |DC|$   
 $m(\widehat{BAE}) = 15^\circ$   
 $m(\widehat{ADC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 108 C) 110 D) 115 E) 120

6.

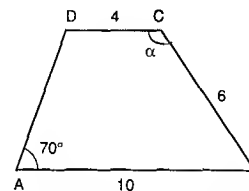


ABCD bir yamuk  
 $[FE] \perp [AD]$   
 $|DE| = |EA|$   
 $|DC| = |FB|$   
 $m(\widehat{DCB}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{DAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DAB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

7.

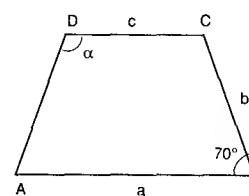


ABCD bir yamuk  
 $m(\widehat{DAB}) = 70^\circ$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$   
 $|CB| = 6 \text{ cm}$   
 $|AB| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 140 B) 135 C) 130 D) 120 E) 110

8.

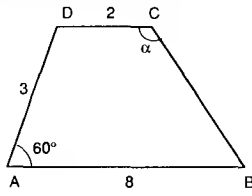


ABCD bir yamuk  
 $m(\widehat{ABC}) = 70^\circ$   
 $|DC| = c$   
 $|CB| = b$   
 $|AB| = a$

Şekle göre,  $a = b + c$  ise,  $m(\widehat{ADC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

9.

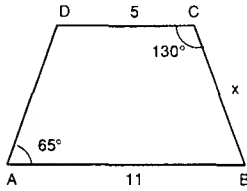


ABCD bir yamuk  
 $IDAI = 3$  cm  
 $IDCI = 2$  cm  
 $IABI = 8$  cm  
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

10.

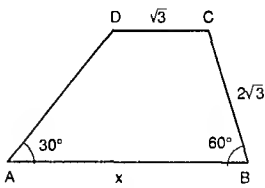


ABCD bir yamuk  
 $m(\widehat{BAD}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = 130^\circ$   
 $IABI = 11$  cm  
 $IDCI = 5$  cm  
 $ICBI = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $ICBI = x$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.

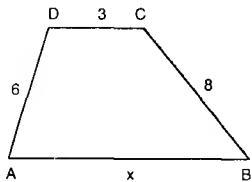


ABCD bir yamuk  
 $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
 $IDCI = \sqrt{3}$  cm  
 $ICBI = 2\sqrt{3}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IABI = x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $5\sqrt{3}$  D)  $6\sqrt{3}$  E)  $7\sqrt{3}$

12.

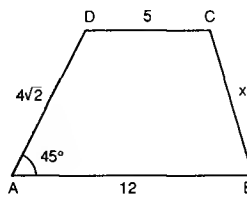


ABCD bir yamuk  
 $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{CBA}) = 90^\circ$   
 $IDCI = 3$  cm  
 $IDAI = 6$  cm  
 $ICBI = 8$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IABI = x$  kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

13.

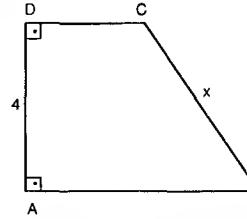


ABCD bir yamuk  
 $m(\widehat{DAB}) = 45^\circ$   
 $IDAI = 4\sqrt{2}$  cm  
 $IDCI = 5$  cm  
 $IABI = 12$  cm  
 $ICBI = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $ICBI = x$  kaç cm dir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14.

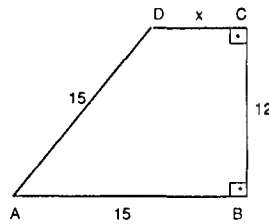


ABCD bir dik yamuk  
 $IABI = IDCI + 3$  cm  
 $IDAI = 4$  cm  
 $ICBI = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $ICBI = x$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $4\sqrt{3}$  E) 6

15.

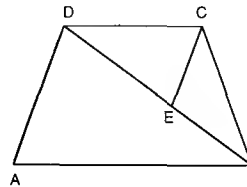


ABCD bir dik yamuk  
 $[DC] \perp [CB]$   
 $IDAI = IABI = 15$  cm  
 $ICBI = 12$  cm  
 $IDCI = x$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IDCI = x$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16.



ABCD bir yamuk  
 $[DB]$  köşegen  
 $[DA] \parallel [CE]$   
 $\frac{IDAI}{IECI} = \frac{3}{2}$   
 $IDEI = 10$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IEBI$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10



# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

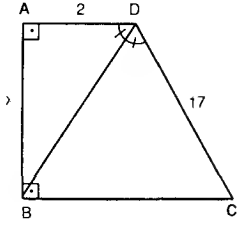
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## YAMUKLAR

## Konu Testi 33

1.

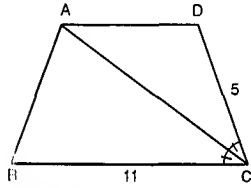


ABCD bir dik yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AD] \perp [AB]$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$   
 $|AD| = 2 \text{ cm}$   
 $|DC| = 17 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 15 B) 13 C) 10 D) 8 E) 5

2.

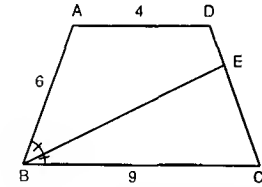


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACB})$   
 $|AB| = |DC| = 5 \text{ cm}$   
 $|BC| = 11 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 50 E) 64

3.

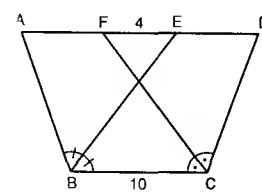


ABCD bir yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ECB})$   
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $|AD| = 4 \text{ cm}$  ve  $|BC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|DE|}{|EC|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E) 1

4.

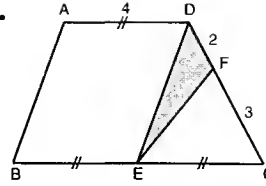


ABCD bir yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $\text{Çevre (ABCD)} = 40 \text{ cm}$   
 $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{ECB})$   
 $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$   
 $|FE| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AD|$  kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 13 E) 10

5.

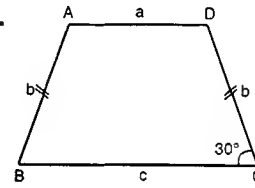


ABCD bir yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $|AD| = |BE| = |EC| = 4 \text{ cm}$   
 $|DF| = 2 \text{ cm}$   
 $|FC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan (DEF)}}{\text{Alan (ABED)} + \text{Alan (FEC)}}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{1}{13}$  C)  $\frac{2}{13}$  D)  $\frac{3}{17}$  E)  $\frac{4}{17}$

6.

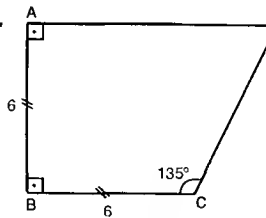


ABCD ikizkenar yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $|AB| = |DC|$   
 $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$   
 $|AD| = a \text{ cm}$   
 $|BC| = c \text{ cm}$   
 $|BC| - |AD| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = |DC| = b$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  B)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  C)  $\frac{5}{\sqrt{3}}$  D)  $\frac{7}{\sqrt{3}}$  E)  $\frac{10}{\sqrt{3}}$

7.

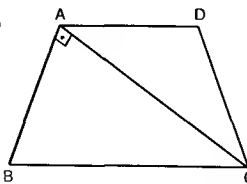


ABCD dik yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AD] \perp [AB]$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$   
 $|AB| = |BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 54 C) 60 D) 64 E) 72

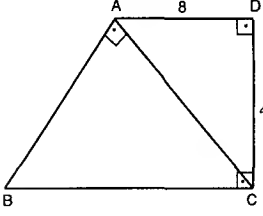
8.



ABCD bir yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AB] \perp [AC]$   
 $2|AD| = 2|DC| = |BC|$

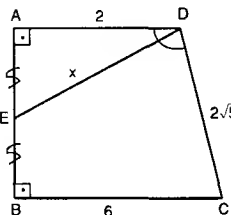
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan (ADC)}}{\text{Alan (ABC)}}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{5}$

9.  ABCD bir dik yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AD] \perp [DC]$   
 $[DC] \perp [BC]$   
 $[AB] \perp [AC]$   
 $|AD| = 8 \text{ cm}$   
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

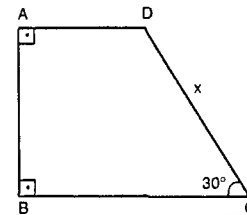
Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 36 B) 32 C) 20 D) 24 E) 18

10.  ABCD dik yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AD] \perp [AB]$   
 $|AE| = |EB|$   
 $|AD| = 2 \text{ cm}$   
 $|BC| = 6 \text{ cm}$   
 $|DC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$

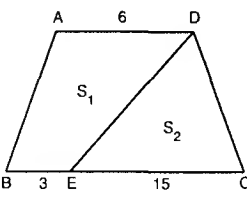
Yukarıdaki verilere göre,  $|ED| = x$  kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{6}$  D)  $2\sqrt{5}$  E)  $\sqrt{5}$

11.  ABCD dik yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AD] \perp [AB]$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{DCB}) = 30^\circ$   
 $|BC| - |AD| = 3 \text{ cm}$

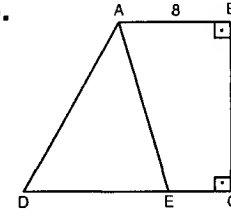
Yukarıdaki verilere göre,  $|DC| = x$  kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

12.  ABCD dik yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|BE| = 3 \text{ cm}$   
 $|EC| = 15 \text{ cm}$   
 $\text{Alan (ABED)} = S_1$   
 $\text{Alan (DEC)} = S_2$

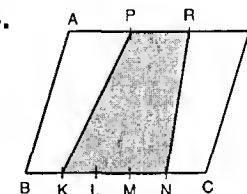
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{2}{7}$

13.  ABCD dik yamuk  
 $[AB] \parallel [DC]$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[BC] \perp [DC]$   
 $|AB| = 8 \text{ cm}$   
 $|DC| = 20 \text{ cm}$   
 $\frac{\text{Alan (ADE)}}{\text{Alan (AECB)}} = 2$

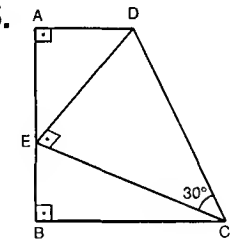
Yukarıda verilenlere göre  $|EC|$  uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{5}{3}$

14.  ABCD paralelkenar  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AD]$  3 eşit,  
 $[BC]$  5 eşit parçaya bölünmüştür.

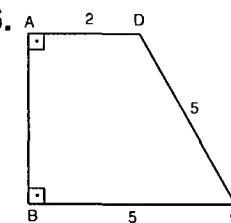
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{\text{Alan (PKNR)}}{\text{Alan (ABCD)}}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{13}{21}$  B)  $\frac{11}{20}$  C)  $\frac{9}{20}$  D)  $\frac{8}{15}$  E)  $\frac{7}{15}$

15.  ABCD bir dik yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AD] \perp [AB]$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $[ED] \perp [EC]$   
 $m(\widehat{DCE}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|AE|}{|BC|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  D)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  E)  $\frac{3}{4}$

16.  ABCD dik yamuk  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AD] \perp [AB]$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|AD| = 2 \text{ cm}$   
 $|BC| = |DC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 19

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

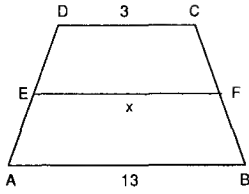
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## YAMUKLAR

## Konu Testi 34

1.

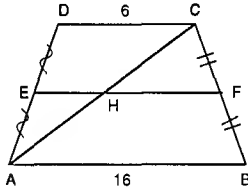


ABCD bir yamuk  
[EF] orta taban  
IABI = 13 cm  
IDCI = 3 cm  
IEFI = x

Yukarıdaki verilere göre, IEFI = x kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.

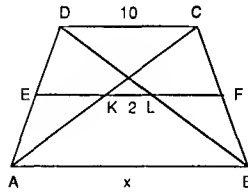


ABCD bir yamuk  
[AC] köşegen  
IDEI = IEAI  
ICFI = IFBI  
IDCI = 6 cm  
IABI = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, IHFI – IEHI farkı kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

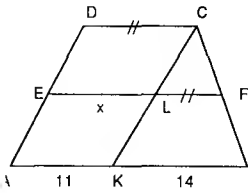


ABCD bir yamuk  
[AC] ve [BD] köşegen  
[EF] orta taban  
IDCI = 10 cm  
IKLI = 2 cm  
IABI = x

Yukarıdaki verilere göre, IABI = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4.

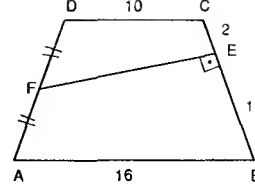


ABCD bir yamuk  
[EF] orta taban  
[EF] ∩ [CK] = {L}  
IDCI = ILFI  
IAKI = 11 cm  
IKBI = 14 cm  
IELI = x

Yukarıdaki verilere göre, IELI = x kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

5.

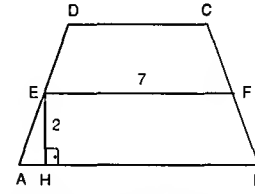


ABCD bir yamuk  
[FE] ⊥ [CB]  
IDFI = IFAI  
IABI = 16 cm  
IDCI = 10 cm  
ICEI = 2 cm  
IEBI = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI kaç cm dir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

6.

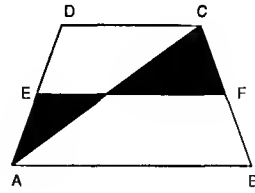


ABCD bir yamuk  
[EF] orta taban  
[EH] ⊥ [AB]  
IEFI = 7 cm  
IEHI = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 35 B) 32 C) 30 D) 28 E) 21

7.

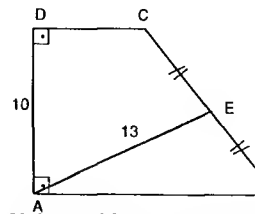


ABCD bir yamuk  
[EF] orta taban  
[AC] köşegen

Yukarıdaki şekilde, taralı alanlar toplamı 9 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 24 B) 27 C) 36 D) 45 E) 48

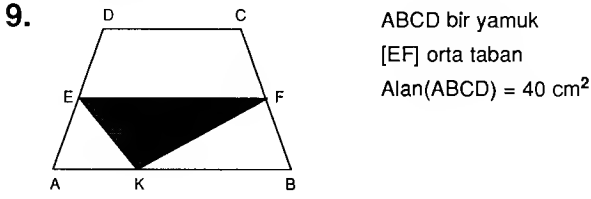
8.



ABCD bir dik yamuk  
[DC] ⊥ [DA]  
[DA] ⊥ [AB]  
ICEI = IEBI  
IAEI = 13 cm  
IDAI = 10 cm

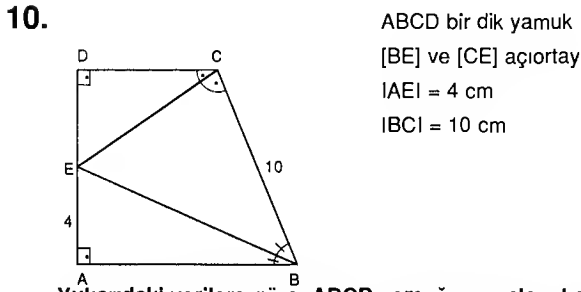
Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 116 E) 120



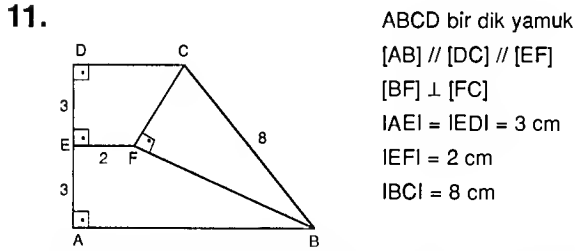
Yukarıdaki verilere göre, EKF üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16



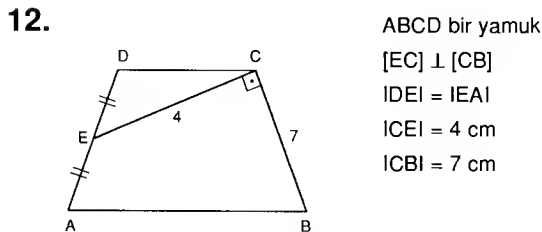
Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48



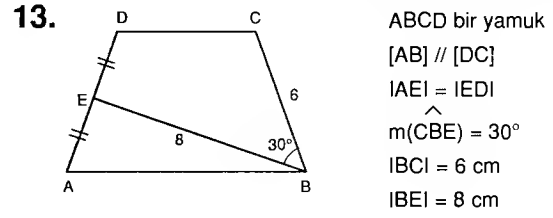
Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45



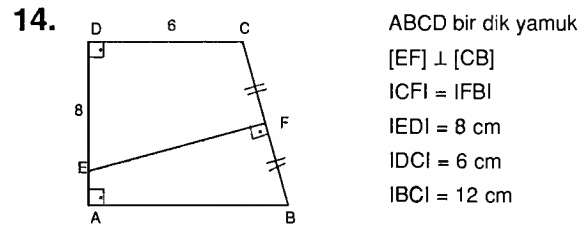
Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 21 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30



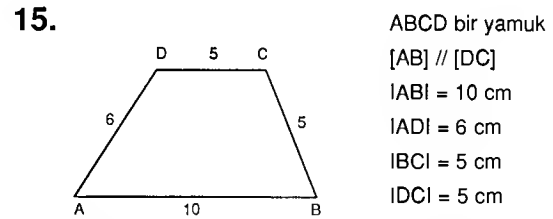
Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C)  $16\sqrt{2}$  D) 24 E)  $16\sqrt{3}$



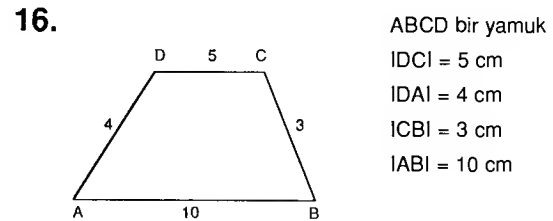
Yukarıdaki verilere göre, IEFI kaç  $\text{cm}$  dir?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4



Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45



Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

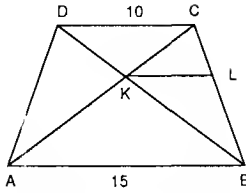
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

## GEOMETRİ

## YAMUKLAR

## Konu Testi 35

1.

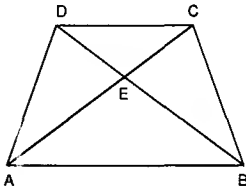


ABCD bir yamuk  
 $[AC]$  ve  $[DB]$  köşegen  
 $[KL] \parallel [AB]$   
 $IDCI = 10$  cm  
 $IABI = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $IKLI$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.

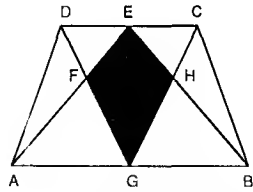


ABCD bir yamuk  
 $[AC] \cap [DB] = \{E\}$   
 $\text{Alan}(DEC) = 8 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(EAB) = 18 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, AED üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

3.

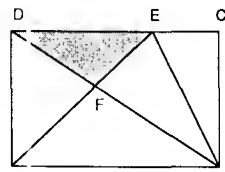


ABCD bir yamuk  
 $[AE] \cap [DG] = \{F\}$   
 $[EB] \cap [GC] = \{H\}$   
 $\text{Alan}(AFD) = 9 \text{ cm}^2$   
 $\text{Alan}(BCH) = 11 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

4.

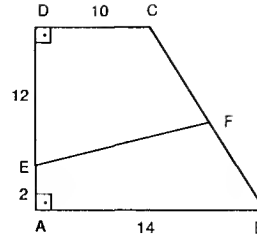


ABCD bir dikdörtgen  
 $[DB] \cap [AE] = \{F\}$   
 $IDEI = 2 \cdot IECI$   
 $\text{Alan}(DFE) = 12 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 75 B) 80 C) 84 D) 90 E) 100

5.

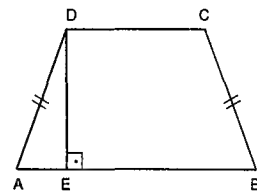


ABCD bir yamuk  
 $[DC] \perp [DA]$   
 $[DA] \perp [AB]$   
 $ICFI = IFBI$   
 $IDEI = 12$  cm  
 $IDCI = 10$  cm  
 $IABI = 14$  cm  
 $IAEI = 2$  cm

Yukarıdaki verilere göre, IEFI kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6.

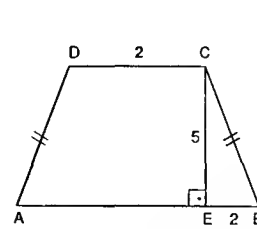


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[DE] \perp [AB]$   
 $IDAI = ICBI$   
 $\frac{IDCI}{IEAI} = \frac{5}{2}$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{IAEI}{IEBI}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{2}{9}$

7.

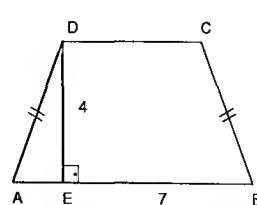


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[CE] \perp [AB]$   
 $IDAI = ICBI$   
 $IDCI = IEBI = 2$  cm  
 $ICEI = 5$  cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

8.

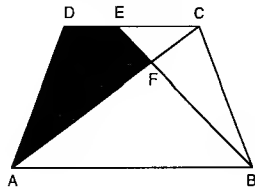


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[DE] \perp [AB]$   
 $IDAI = ICBI$   
 $IDEI = 4$  cm  
 $IEBI = 7$  cm

Şekle göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

9.

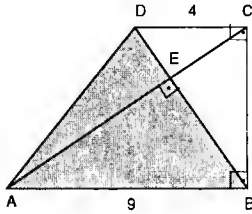


ABCD bir yamuk  
 $[AC] \cap [BE] = \{F\}$   
 $IECI = 2IDEI$   
 $IAFI = 3IFCI$

Yukarıdaki şekilde taralı bölgenin alanı  $10 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

10.

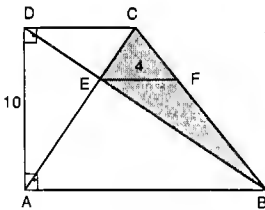


ABCD bir dik yamuk  
 $[DC] \parallel [AB]$   
 $[CB] \perp [BA]$   
 $[AC] \perp [BD]$   
 $IABI = 9 \text{ cm}$   
 $IDCI = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 18 B) 24 C) 26 D) 27 E) 30

11.

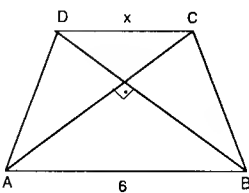


ABCD bir dik yamuk  
 $[AC] \cap [DB] = \{E\}$   
 $[EF] \parallel [AB]$   
 $IADI = 10 \text{ cm}$   
 $IEFI = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, EBC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 32

12.

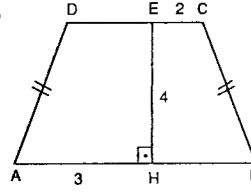


ABCD bir yamuk  
 $[AC] \perp [BD]$   
 $IABI = IBDI = 6 \text{ cm}$   
 $IACI = 8 \text{ cm}$   
 $IDCI = x$

Yukarıdaki verilere göre, IDCI = x kaç cm dir?

- A) 5 B) 4 C) 3,6 D) 3 E) 2

13.

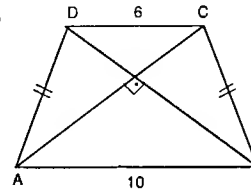


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[EH] \perp [AB]$   
 $IDA = ICB$   
 $IECI = 2 \text{ cm}$   
 $IEHI = 4 \text{ cm}$   
 $IAHI = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

14.

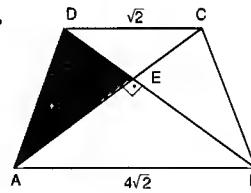


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[DB] \perp [AC]$   
 $IDA = ICB$   
 $IDCI = 6 \text{ cm}$   
 $IABI = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 45 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

15.

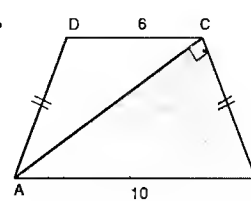


ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[DB] \perp [CA]$   
 $IDA = ICB$   
 $IDCI = \sqrt{2} \text{ cm}$   
 $IABI = 4\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ADE üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 2 B) 3 C)  $2\sqrt{2}$  D) 4 E)  $2\sqrt{3}$

16.



ABCD bir ikizkenar yamuk  
 $[AC] \perp [CB]$   
 $IDA = ICB$   
 $IDCI = 6 \text{ cm}$   
 $IABI = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

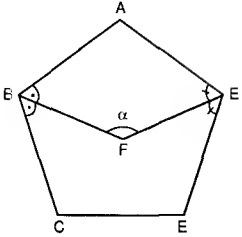
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

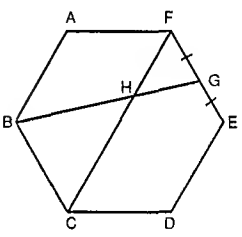
## GEOMETRİ

## ÇOKGENLER - DÖRTGENLER

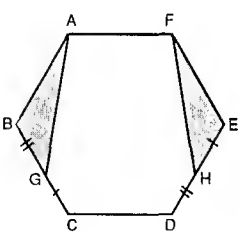
## Konu Testi 36

- 

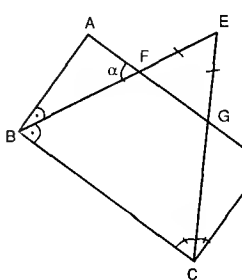
Şekilde ABCDE bir düzgün beşgen, [BF] ve [EF] açıortay ise,  $m(\widehat{BFE}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 108 B) 112 C) 120 D) 132 E) 144
- 

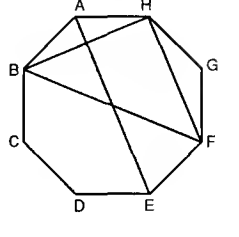
ABCDE düzgün altıgeninde  $[BG] \cap [CF] = \{H\}$  ve  $IFHI = 4$  cm ise, **IAFI** kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{3}$
- 

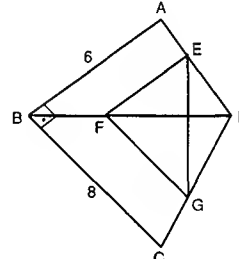
ABCDEF düzgün altıgeninde  $IBGI = IDHI$ ,  $IGCI = IHEI$  ve taralı alanlar toplamı  $10 \text{ cm}^2$  ise **Alan (AGCDHF)** kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80
- 

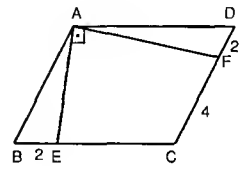
ABCD dörtgeninde  $[BE]$ ,  $[CE]$  açıortay  $[AB] \parallel [CD]$  ve  $IEFI = IEGI$  ise,  $m(\widehat{AFB}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15
- 

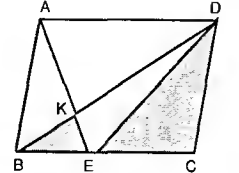
Şekildeki ABCDEFGH düzgün sekizgeninde  $\text{Alan}(ABFH) = 40 \text{ cm}^2$  ise, **Alan (AEFH)** kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 60 B) 50 C) 40 D)  $46\sqrt{2}$  E)  $36\sqrt{2}$
- 

ABCD dörtgeninde E, [AD]'nin G, [CD]'nin F, [BD]'nin orta noktasıdır.  $IABI = 6$  cm ve  $IBCI = 8$  cm ise **Alan(EFG)** kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6
- 

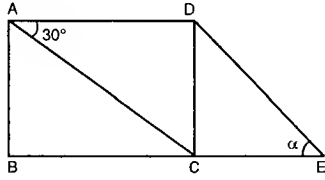
ABCD eşkenardörtgeninde  $[EA] \perp [AF]$   $IDFI = IBEI = 2$  cm ve  $IFCI = 4$  cm ise, **IEAI** kaç cm dir?

A)  $2\sqrt{10}$  B)  $\frac{3\sqrt{10}}{2}$  C)  $\frac{5\sqrt{10}}{2}$  D)  $\frac{8\sqrt{10}}{5}$  E)  $3\sqrt{10}$
- 

ABCD paralelkenarında  $[AE] \cap [BD] = \{K\}$  ve  $\text{Alan}(AKD) = 24 \text{ cm}^2$  ise **Alan (BKE) + Alan (ECD)** kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E) 48

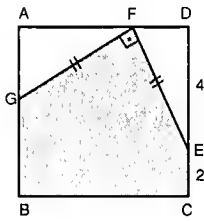
9.



ABCD dikdörtgeninde,  $IACI = IBEI$  ve  $m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$  ise,  $m(\widehat{DEB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 75 B) 67,5 C) 62,5 D) 60 E) 47,5

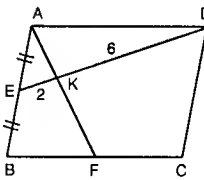
10.



ABCD bir kare,  
 $[GF] \perp [FE]$   
 $[GF] = [FE]$   
 $IECI = 2$  cm ve  
 $IDEI = 4$  cm ise,  
 taralı bölgenin alanı  
 kaç  $cm^2$  dir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

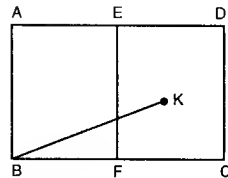
11.



ABCD paralelkenarında,  
 $[AF] \cap [DE] = \{K\}$   
 $IAEI = IEBI$   
 $IKDI = 6$  cm ve  
 $IKEI = 2$  cm ise,  
 $\frac{IADI}{IBFI}$  oranı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{4}{3}$

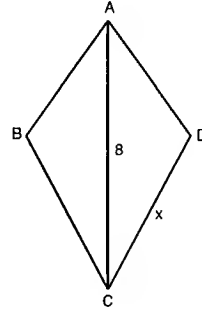
12.



Şekilde ABFE ve EFCD birer kare K; EFCD karesinin ağırlık merkezidir.  
 $IBKI = 10$  cm ise,  
 Alan(ABCD) kaç  $cm^2$  dir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 90

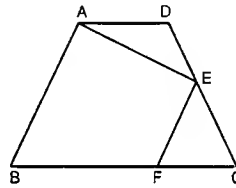
13.



ABCD bir deltoid olmak üzere,  
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$  ve  
 $IACI = 8$  cm ise,  
 $ICDI = x$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{2}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{3}$

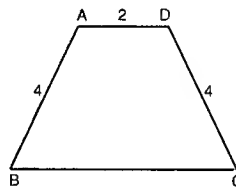
14.



ABCD bir yamuk,  
 $[EF] \parallel [AB]$ ,  
 $2IDEI = IECI$ ,  
 $IADI = IFCI$  ve  
 Alan (ABFE) =  $60$   $cm^2$  ise,  
 Alan (ABCD) kaç  $cm^2$  dir?

- A) 96 B) 84 C) 80 D) 76 E) 72

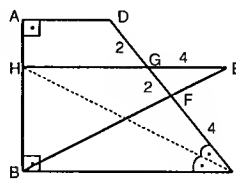
15.



Şekildeki ABCD yamuğunda,  
 verilen kenar uzunluklarına göre,  
 $[BC]$ 'nin alabileceği en büyük  
 tamsayı değeri kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

16.



ABCD dik yamuğunda B, F, E  
 doğrusal  
 $[EH] \parallel [AB]$   
 $[CH]$  açıortay  
 $IDGI = IGFI = 2$  cm  
 $IGEI = IFCI = 4$  cm

ise IADI kaç cm dir?

- A)  $\frac{10}{3}$  B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E)  $\frac{16}{3}$



# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

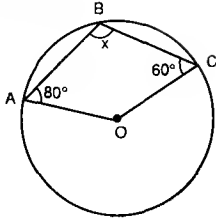
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÇEMBERDE AÇI

## Konu Testi 37

1.

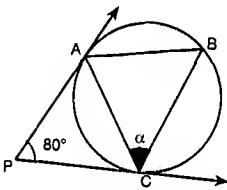


O merkezli çemberde  
 $m(\widehat{AOB}) = 80^\circ$  ve  
 $m(\widehat{BOC}) = 60^\circ$  ise,

$m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2.

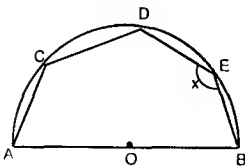


Şekilde A ve C teğet noktaları  
 $m(\widehat{APC}) = 80^\circ$   
 $6m(\widehat{AB}) = 7m(\widehat{BC})$  ise,

$m(\widehat{ACB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 35 C) 50 D) 60 E) 70

3.

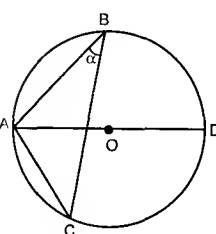


O merkezli yarım çemberde  
 $IACI = ICDI = IDEI = IEBI$

$m(\widehat{DEB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165

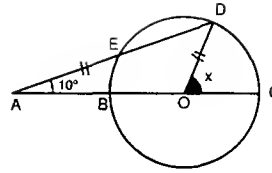
4.



O merkezli çemberin  
yarıçapı IODI dir.  
 $IACI = IODI$  ise  
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

5.

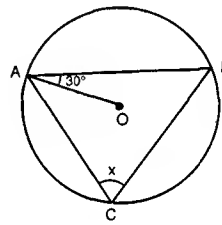


O merkezli çemberde,  
A, E, D doğrusaldır.  
 $IAEI = IDOI$   
 $m(\widehat{DAC}) = 10^\circ$  ise,

$m(\widehat{BOC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 40 E) 30

6.

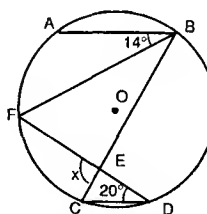


O merkezli çemberde  
 $m(\widehat{BAO}) = 30^\circ$  ise,

$m(\widehat{ACB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

7.

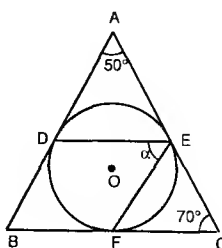


O merkezli çemberde  
 $[AB] \parallel [CD]$   
 $m(\widehat{ABF}) = 14^\circ$  ve  
 $m(\widehat{FDC}) = 20^\circ$  ise,

$m(\widehat{FEC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 58 B) 54 C) 40 D) 38 E) 30

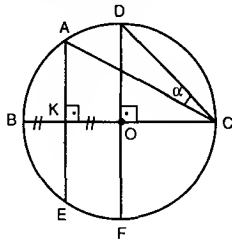
8.



O merkezli çember ABC  
üçgeninin iç teğet çemberidir.  
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$  ise  
 $m(\widehat{DEF}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

9.

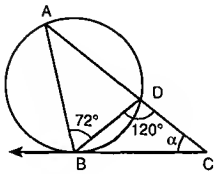


O merkezli çemberde  
 $[AE] \perp [BC]$   
 $[DF] \perp [BC]$   
 $|BK| = |KO|$   
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$  ise,

$\alpha$  kaç derecedir?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

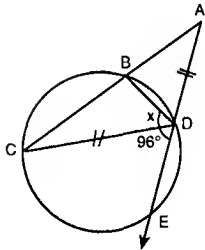
10.



Şekilde B teğet noktası  
 $m(\widehat{BDC}) = 120^\circ$  ve  
 $m(\widehat{ABD}) = 72^\circ$  ise  
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 12 C) 24 D) 32 E) 30

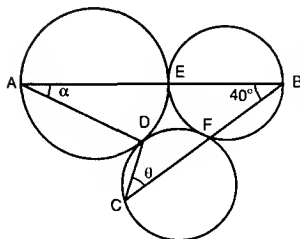
11.



Şekilde  $[CD]$  çaplı çemberde  
 $|AD| = |CD|$   
 $m(\widehat{CDE}) = 96^\circ$  ise  
 $m(\widehat{BDC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 42 C) 48 D) 52 E) 60

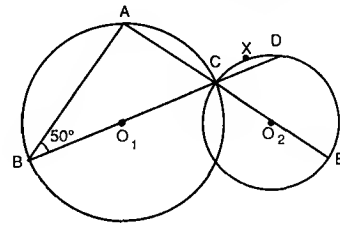
12.



Şekilde üç çember D, E, F noktalarında dıştan teğettir.  
 Verilenlere göre  $\alpha + \theta$  toplamı kaç derecedir?

- A) 100 B) 80 C) 60 D) 50 E) 40

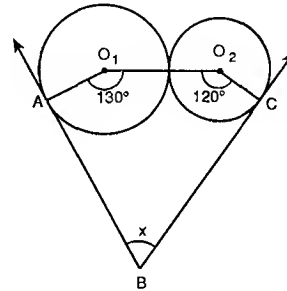
13.



Şekilde  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberlerde  $[BC]$ ,  $[CE]$  çaptır.  
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$  ise  $m(\widehat{CXD})$  yayı kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

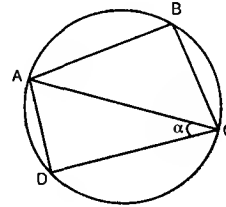
14.



Dıştan teğet  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberlere sıra ile  $[BA]$ , A noktasında,  $[BC]$ , C noktasında teğettir.  
 $m(\widehat{AO_1O_2}) = 130^\circ$  ve  
 $m(\widehat{O_1O_2C}) = 120^\circ$  ise  
 $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 100 E) 110

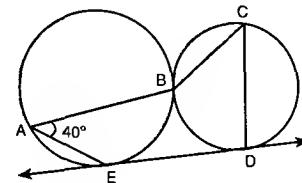
15.



ABCD kirişler dörtgeni  
 $|AD| = x$  br  
 $|BC| = 2x$  br  
 $|AB| = 4x$  br ve  
 $|DC| = 5x$  br ise  
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

16.



B noktasında dıştan teğet iki çembere DE dıştan teğet bir doğru ise,

$m(\widehat{BCD})$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

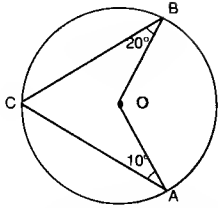
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÇEMBERDE AÇI

## Konu Testi 38

1.

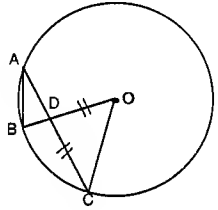


O merkezli çemberde  
 $m(\widehat{CBO}) = 20^\circ$ ,  
 $m(\widehat{OAC}) = 10^\circ$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AB})$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 90

2.

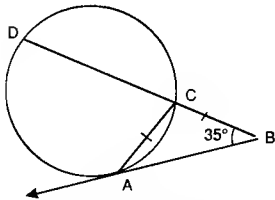


O merkezli çemberde  
 $[AC] \cap [BO] = \{D\}$   
 $IODI = IDC$   
 $m(\widehat{BOC}) = 50^\circ$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABO})$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

3.

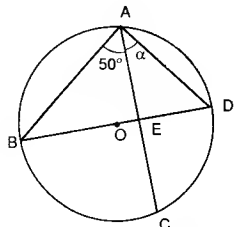


Şekildeki çemberde  
 $IACI = ICBI$   
 $[BA, A \text{ noktasında çembere teğet}]$ ,  
 $m(\widehat{DBA}) = 35^\circ$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CD})$  kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

4.

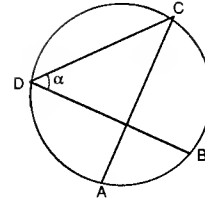


O merkezli çemberde  
 $[BD]$  çap,  
 $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CAD}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

5.

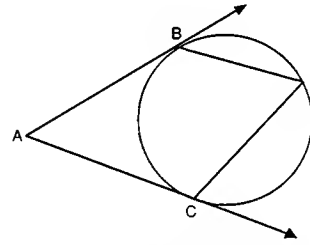


$m(\widehat{AB}) = \frac{1}{2} m(\widehat{BC}) = \frac{1}{3} m(\widehat{CD}) = \frac{1}{4} m(\widehat{DA})$  olarak verildiğine göre,

$m(\widehat{CDB}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 36

6.

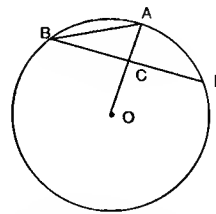


Şekilde  $[AB]$  ve  $[AC]$  çembere teğet,  
 $2m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BDC})$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAC})$  kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 60

7.

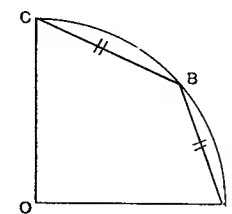


O merkezli çemberde  
 $C \in [BD]$   
 $IBC I = ICBI = IOCI$  dir.

Verilenlere göre,  $m(\widehat{BAO})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 55 D) 67,5 E) 70

8.

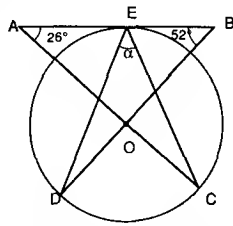


O merkezli  $\frac{1}{4}$  çemberde  
 $IABI = IBCI$  ise,

$m(\widehat{OCB})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 62,5 E) 67,5

9.

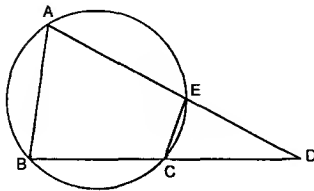


O merkezli çemberde  
 $m(\widehat{BAC}) = 26^\circ$   
 $m(\widehat{ABD}) = 52^\circ$  ve  
 [AB] çembere E noktasında  
 teğettir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 27 B) 30 C) 51 D) 52 E) 56

10.

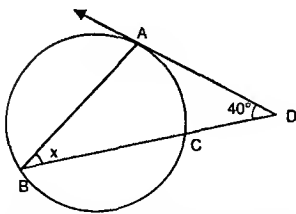


Şekilde,  
 $2m(\widehat{D}) = m(\widehat{ABD})$ ,  
 $m(\widehat{ECD}) = 60^\circ$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADB})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

11.

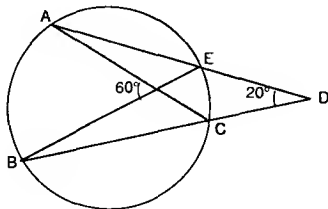


Şekilde [DA çembere teğet,  
 $m(\widehat{BC}) = 100^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

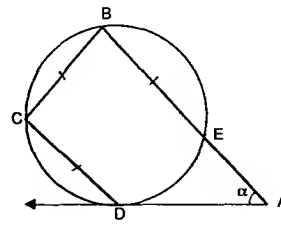
12.



Şekildeki verilere göre,  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

13.

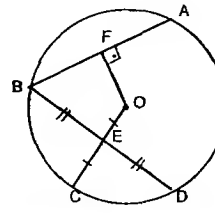


Şekilde [AD çembere teğet,  
 [CD] // [AB],  
 $IBEI = ICB I = ICD I$  ise,

$m(\widehat{A}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

14.

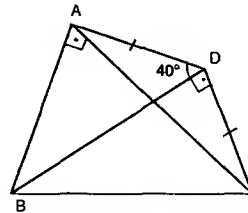


O çemberin merkezi  
 $IBEI = IED I$ ,  
 $IOFI = IOEI = IEC I$ ,  
 $[OF] \perp [AB]$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AB})$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

15.

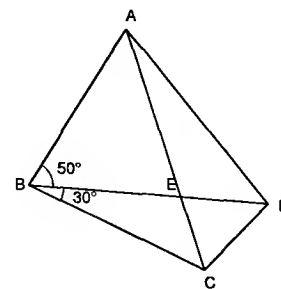


Şekilde  $IADI = IDC I$ ,  
 $[BA] \perp [AC]$ ,  
 $[CD] \perp [DB]$   
 $m(\widehat{ADB}) = 40^\circ$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB})$  kaç derecedir?

- A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

16.



Şekilde  
 $m(\widehat{ABD}) = 50^\circ$ ,  
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$  dir.

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACD})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

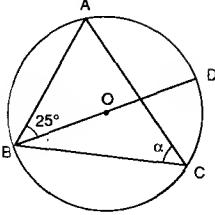
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

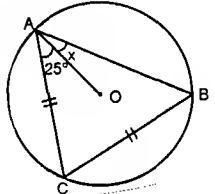
## GEOMETRİ

## ÇEMBERDE AÇI

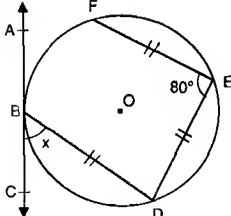
## Konu Testi 39

- 

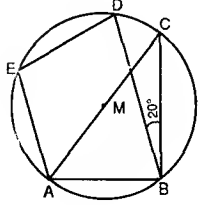
Şekildeki,  
O merkezli çemberde  
 $m(\widehat{ABD}) = 25^\circ$  ise,  
 $m(\widehat{BCA}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 45    B) 50    C) 55    D) 60    E) 65
- 

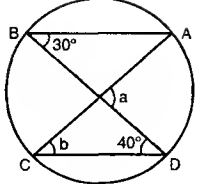
O, merkezli çemberde  
 $IACI = IBCI$   
 $m(\widehat{CAO}) = 25^\circ$  ise  
 $m(\widehat{OAB}) = x$  kaç derecedir?

A) 20    B) 30    C) 40    D) 50    E) 55
- 

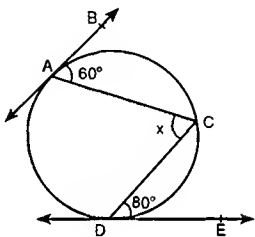
Şekildeki  
O merkezli çemberde,  
AC, B de teğet,  
 $IBDI = IEDI = IEFI$   
 $m(\widehat{FED}) = 80^\circ$  ise  
 $m(\widehat{CBD}) = x$  kaç derecedir?

A) 70    B) 65    C) 60    D) 55    E) 50
- 

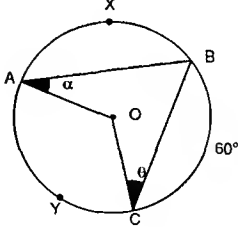
M merkezli çemberde [AC] çap  
[AE] // [BD] ve  
 $m(\widehat{DBC}) = 20^\circ$  olduğuna göre,  
 $m(\widehat{EAB})$  kaç derecedir?

A) 95    B) 100    C) 110    D) 120    E) 130
- 

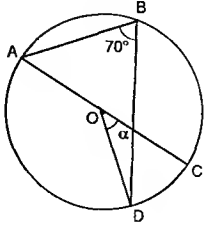
Şekilde çemberde  
verilenlere göre,  
**a + b toplamı kaç derecedir?**

A) 70    B) 80    C) 90    D) 100    E) 110
- 

Şekilde [AB ve [DE çembere  
teğettir.  
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$  ve  
 $m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$  olduğuna göre,  
 $m(\widehat{ACD}) = x$  kaç derecedir?

A) 30    B) 40    C) 50    D) 60    E) 70
- 

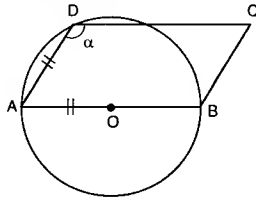
Şekildeki;  
O merkezli çemberde  
 $m(\widehat{AXB}) = m(\widehat{AYC})$  ve  
 $m(\widehat{BC}) = 60^\circ$  dir.  
 $m(\widehat{BAO}) = \alpha$  ve  
 $m(\widehat{BCO}) = \theta$  ise  
 $\frac{\alpha}{\theta}$  oranı kaçtır?

A)  $\frac{2}{5}$     B)  $\frac{1}{3}$     C)  $\frac{1}{4}$     D)  $\frac{1}{5}$     E)  $\frac{3}{5}$
- 

Şekildeki  
O merkezli çemberde,  
[AC] çap ve  
 $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$  ise  
 $m(\widehat{DOC}) = \alpha$  kaç derecedir?

A) 60    B) 44    C) 40    D) 36    E) 30

9.

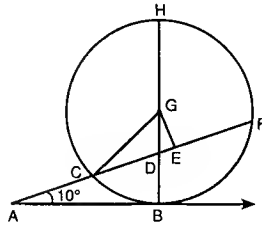


Şekildeki O merkezli çemberde, ABCD paralelkenardır.  $IAOI = IADI$  is,

$m(\widehat{ADC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 135

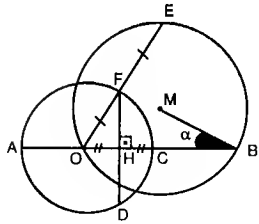
10.



Şekilde, [AB, G merkezli çembere B noktasında teğet,  $[AF] \cap [HB] = \{D\}$   $ICEI = IEFI$ ,  $m(\widehat{FH}) = 100^\circ$  ve  $m(\widehat{CAB}) = 10^\circ$  ise,  $m(\widehat{GCF})$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

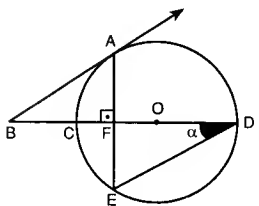
11.



Şekilde, O ve M çemberlerin merkezleri  $[FD] \perp [AB]$   $IOHI = IHCI$ ,  $IOFI = IFEI$  ve  $IOEI = IOBI$  olduğuna göre,  $m(\widehat{MBA}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

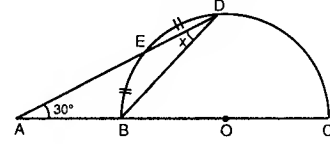
12.



Şekilde, O merkezli çemberde A teğet noktası  $[AE] \perp [BD]$  ve  $IBC I = \frac{ICDI}{2}$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BDE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

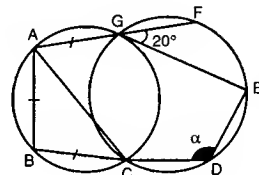
13.



O merkezli yarım çemberde,  $I\widehat{ED}I = I\widehat{EB}I$  ve  $m(\widehat{DAC}) = 30^\circ$  ise,  $m(\widehat{BDA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

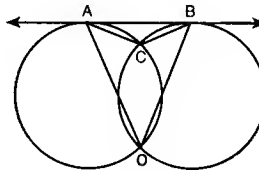
14.



Şekildeki çemberler C ve G noktalarında kesişmektedir. A, G, F doğrusal  $IAGI = IABI = IBCI$ ,  $m(\widehat{EGF}) = 20^\circ$  ve  $m(\widehat{GAC}) = m(\widehat{ACB}) + 20^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{CDE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

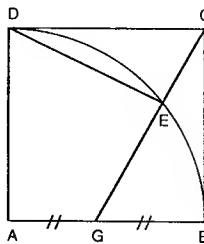
15.



Şekildeki özdeş çemberler C ve D noktalarında kesişmektedir. AB her iki çembere de teğet ve  $m(\widehat{ACB}) = 150^\circ$  ise,  $m(\widehat{ADB})$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

16.



Şekilde ABCD bir kare ve A köşesi çeyrek çemberin merkezidir. G, E, C doğrusal ve  $IAGI = IGBI$  ise  $m(\widehat{DEC})$  kaç derecedir?

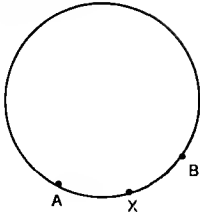
- A) 56,5 B) 60 C) 67,5 D) 85 E) 90

# GEOMETRI

## ÇEMBERDE UZUNLUK

## Konu Testi 40

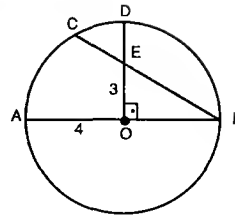
1.



Yandaki şekilde  
 $m(\widehat{AXB}) = 60^\circ$   
 $l_{AXB} = 3\pi$  cm  
**olduğuna göre, çemberin yarı**  
**çapı kaç cm dir?**

- A) 4                  B) 6                  C) 8                  D) 9                  E) 10

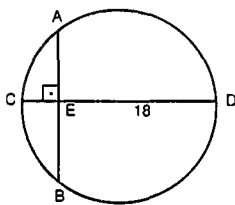
**5.**



O merkezli çemberde  
 $[DO] \perp [AB]$   
 $E \in [BC]$   
 $|OE| = 3 \text{ cm}$   
 $|AO| = 4 \text{ cm}$  ise,  
 **$|CE|$  kaç cm dir?**

- A) 1      B) 1,2      C) 1,4      D) 1,5      E) 2

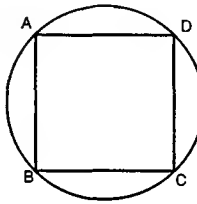
**2.**



Şekilde  
 $[AB] \perp [CD]$ ,  
 $IDEI = 18 \text{ cm}$   
 $IAEI = IEBI = 3ICEI$  ise,  
**çemberin yarıçapı kaç  
 cm dir?**

- A) 12      B) 10      C) 8      D) 6      E) 4

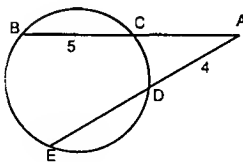
**6.**



ABCD karesinin alanı  $36 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, çevrel çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{2}$       B)  $2\sqrt{2}$       C)  $\sqrt{2}$       D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       E)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

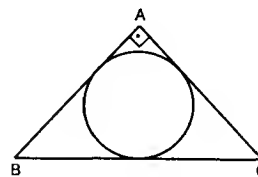
**3.**



Şekilde B, C, A ve E, D, A  
doğrusal  
 $|ED| = |AC| - 1$   
 $|AD| = 2$  cm  
 $|BC| = 5$  cm ise  
 **$|AC|$  kaç cm dir?**

- A) 1                  B) 2                  C) 3                  D) 4                  E) 5

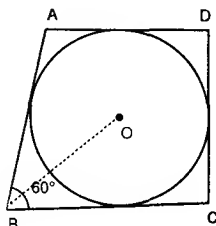
**7.**



Şekilde  
 $[AB] \perp [AC]$ ,  
 $|AB| = 8 \text{ cm}$ ,  
 $|AC| = 15 \text{ cm}$  ise,  
 İçteğet çemberin yarıçapı  
 kaç cm dir?

- A) 1      B)  $\frac{3}{2}$       C) 2      D)  $2\sqrt{2}$       E) 3

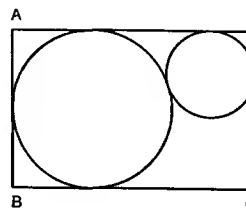
**4.**



O merkezli çemberde  
ABCD teğetler dörtgeni  
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
 $IOBI = 8 \text{ cm}$  ise,  
**çemberin yarıçapı kaç  
cm dir?**

- A) 6      B)  $3\sqrt{3}$       C)  $2\sqrt{3}$       D) 4      E) 3

8.



ABCD dikdörtgeninde  
 $IAI = 16$  cm  
 $IBC = 18$  cm ise  
**küçük çemberin yarıçapı  
 kaç cm dir?**

- A) 4      B)  $\frac{7}{2}$       C)  $\frac{5}{2}$       D) 2      E) 1





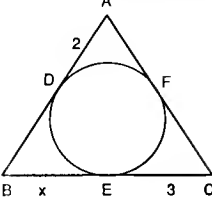
# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

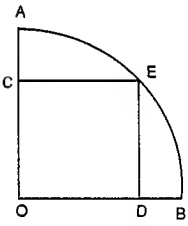
## GEOMETRİ

## ÇEMBERDE UZUNLUK

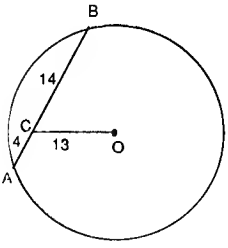
## Konu Testi 41

- 

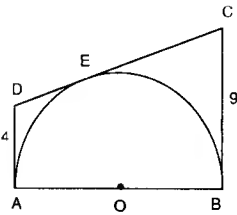
Şekilde ABC üçgeninin içteğet çemberi verilmiştir.  
IADI = 2 cm  
IECI = 3 cm ve  
Çevre(ABC) = 20 cm ise,  
IBEI = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- 

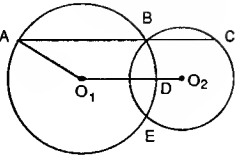
O merkezli  $\frac{1}{4}$  çemberin yarı-  
çapı  $4\sqrt{2}$  cm ise çember-  
rın içine çizilebilecek ODEC  
karesinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 9
- 

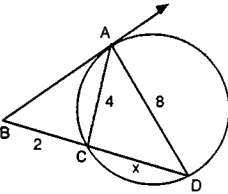
O merkezli çemberde  
 $C \in [AB]$   
IACI = 4 cm  
IBCI = 14 cm  
IOCI = 13 cm ise,  
çemberin yarıçapı kaç  
cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D)  $9\sqrt{2}$  E) 18
- 

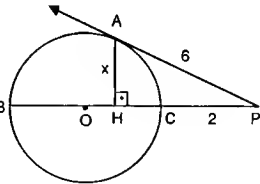
O merkezli yarım çemberde  
A, B ve E teğet noktaları,  
IADI = 4 cm ve  
IBCI = 9 cm ise,  
çemberin yarıçapı kaç  
cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12
- 

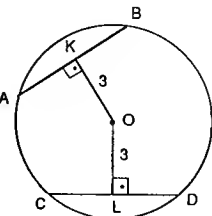
$O_1$  ve  $O_2$  merkezli  
çemberler B ve E  
noktalarında kesişmekte,  
 $[O_1O_2] \parallel [AC]$   
IACI = 36 cm ve  
 $IAO_1I = 14$  cm ise,  
 $IO_2DI$  kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- 

Şekilde A teğet noktası  
IADI = 8 cm  
IACI = 4 cm ve  
IBCI = 2 cm ise,  
ICDI = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
- 

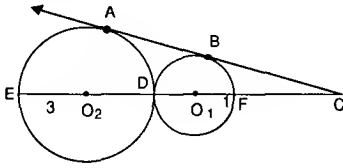
O merkezli çemberde  
A teğet noktası  
 $[AH] \perp [BP]$   
IAPİ = 6 cm ve  
ICPI = 2 cm ise,  
IAHI = x kaç cm dir?

A) 3,6 B) 4,2 C) 4,4 D) 4,6 E) 4,8
- 

O merkezli çemberde  
 $[OK] \perp [AB]$   
 $[OL] \perp [CD]$   
IOKI = IOLI = 3 cm  
IABI =  $3x - 4$  cm  
ICDI =  $4x - 8$  cm ise,  
çemberin yarıçapı kaç  
cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

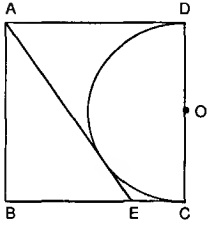
9.



$O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler D noktasında dıştan teğettir.  
 $D \in [EC]$ ,  $|EO_2| = 3$  cm ve  $|FO_1| = 1$  cm ise,  **$|AC|$  kaç cm dir?**

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{3}$

10.

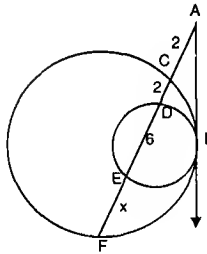


ABCD karesinde  
 $[DC]$  çaplı O merkezli  
 çemberin yarıçapı 2 cm ise,

**Çevre(ABE) kaç cm dir?**

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11.

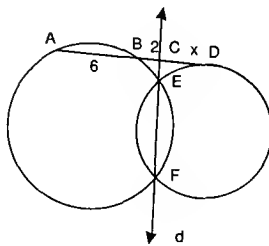


Şekildeki iki çember  
 B noktasında içten teğettir.  
 $|AC| = |CD| = 2$  cm ve  
 $|DE| = 6$  cm ise,

**$|EF| = x$  kaç cm dir?**

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

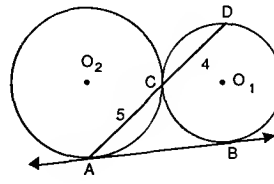
12.



Şekilde iki çember E ve F  
 noktalarında kesişmektedir.  
 $d$  doğrusu E ve F noktala-  
 rından geçmektedir.  
 $D$  teğet noktası ve  
 $|CB| = 2$  cm  
 $|AB| = 6$  cm ise,  
 **$|CD| = x$  kaç cm dir?**

- A) 4 B) 3 C) 2,5 D) 2 E) 1

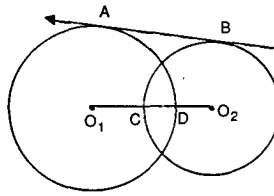
13.



$O_1$  ve  $O_2$  merkezli  
 çemberler dıştan C  
 noktasında birbirlerine ve  
 $AB$  doğrusu bu iki çembere  
 A ve B noktalarında teğettir.  
 $|AC| = 5$  cm  
 $|CD| = 4$  cm ise,  
 **$O_1$  merkezli çemberin  
 yarıçapı kaç cm dir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

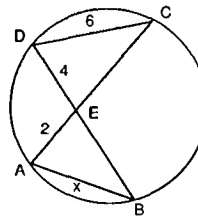
14.



$O_1$  ve  $O_2$  merkezli  
 çemberlerin yarıçapları  
 sıra ile 9 cm ve 6 cm dir.  
 $AB$  her iki çemberin ortak  
 teğeti,  $O_1, C, D, O_2$  doğrusal  
 ve  $|CD| = 3$  cm ise,  
 **$|AB| =$  kaç cm dir?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D)  $3\sqrt{15}$  E)  $5\sqrt{6}$

15.



A, B, C ve D noktaları  
 çember üzerindedir.  
 $[DB] \cap [AC] = \{E\}$   
 $|AE| = 2$  cm  
 $|DE| = 4$  cm ve  
 $|DC| = 6$  cm ise,  
 **$|AB| = x$  kaç cm dir?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 5,5

16. Dik kesişen iki çemberin yarıçapları 6 cm ve 8 cm ise  
 merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

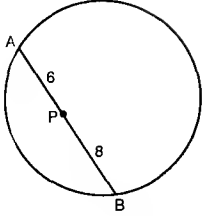
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## ÇEMBERDE UZUNLUK

## Konu Testi 42

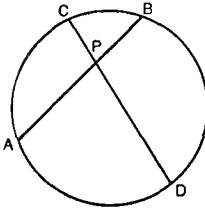
1.



Şekildeki çemberde  
 $IPBI = 8$  cm ve  
 $IAP I = 4$  cm ise  
**P** noktasından geçen en kısa  
 kirişin uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $8\sqrt{3}$  D)  $10\sqrt{3}$  E)  $12\sqrt{3}$

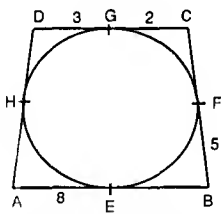
2.



Şekildeki çemberde  
 $[AB]$  ve  $[CD]$  kiriş  
 $IPAI = 6$  cm  
 $IPBI = 4$  cm ve  
 $IPCI = 3$  cm olduğuna göre,  
 $IDCI$  kaç cm dir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

3.

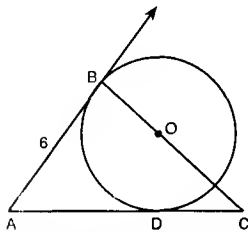


Şekildeki ABCD dörtgeninin  
 kenarları çembere teğet  
 $IDGI = 3$  cm  
 $IGCI = 2$  cm  
 $IFBI = 5$  cm ve  
 $IAEI = 8$  cm dir.

$A(ABCD) = 90 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.

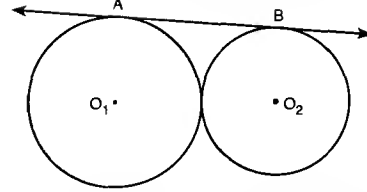


O çemberin merkezi  
 $[AB]$  teğet  
 $IABI = 6$  cm

Şekildeki çemberin yarıçapı 3 cm ise  $IDCI$  kaç cm dir?

- A) 4 B) 3 C)  $2\sqrt{3}$  D)  $\frac{9}{2}$  E)  $\frac{7}{2}$

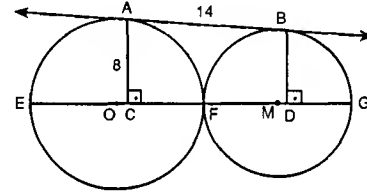
5.



AB her iki çembere de teğet,  $O_1$  merkezli çemberin yarıçapı 9 cm ve  $O_2$  merkezli çemberin yarıçapı 4 cm ise,  $IABI$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

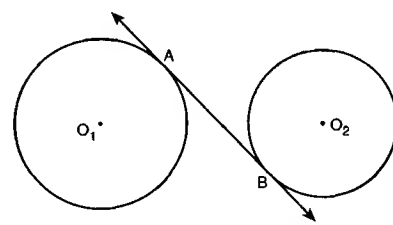
6.



Şekildeki O ve M merkezli çemberlerde, A, B ve F teğet noktaları,  $[AC] \perp [EG]$ ,  $[BD] \perp [EG]$ ,  $IABI = 14$  cm ve  $IACI = 8$  cm olduğuna göre,  $IDBI$  kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.

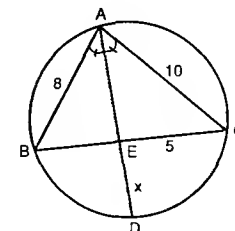


$r_1 = 5$  cm  
 $r_2 = 3$  cm  
 $IABI = 6$  cm  
 AB çemberlere teğet

Şekilde  $O_1$  merkezli çemberin yarıçapı  $r_1$ ,  $O_2$  merkezli çemberin yarıçapı  $r_2$  olduğuna göre, iki çemberin birbirine en yakın iki noktası arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

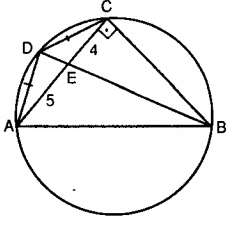
8.



ABC bir üçgen  
 $[AD]$  açıortay,  
 $IABI = 8$  cm,  
 $IACI = 10$  cm ve  
 $IECI = 5$  cm ise  
 $IDEI = x$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{3\sqrt{6}}{5}$  B)  $\frac{4\sqrt{6}}{5}$  C)  $\frac{3\sqrt{10}}{4}$  D)  $\frac{3\sqrt{15}}{4}$  E)  $\frac{2\sqrt{15}}{3}$

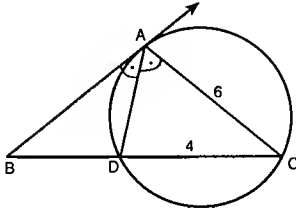
9.



Şekilde  
 $IAD = IDC$ ,  
 $[BC] \perp [AC]$ ,  
 $E \in [BD]$ ,  
 $IAEI = 5$  birim ve  
 $ICEI = 4$  birim ise,  
 $IDEI$  kaç birim dir?

- A)  $\frac{2\sqrt{10}}{3}$  B)  $\frac{2\sqrt{5}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{10}}{3}$  D)  $\frac{\sqrt{5}}{3}$  E)  $\frac{\sqrt{10}}{2}$

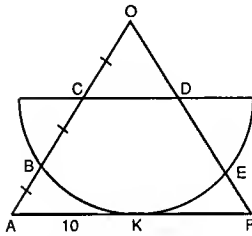
10.



Şekilde  $[BA]$  çembere A noktasında teğet,  
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$ ,  
 $IACI = 6$  cm ve  
 $ICDI = 4$  cm ise,  
 $IABI$  kaç cm dir?

- A)  $\frac{24}{5}$  B)  $\frac{48}{5}$  C)  $\frac{56}{5}$  D)  $\frac{60}{5}$  E)  $\frac{64}{5}$

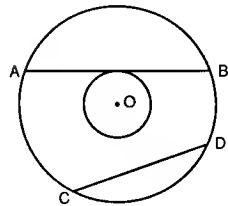
11.



O merkezli çember yayı,  
 $[AF]$ 'ye teğet  
 $IABI = IBCI = IOCI$  ve  
 $IAKI = 10$  cm ise,  
**çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

- A)  $4\sqrt{5}$  B) 10 C) 12 D)  $10\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{3}$

12.

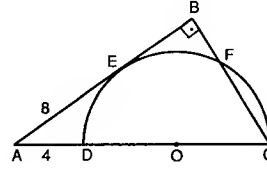


Şekilde O merkezli iki çember çizilmiştir.  
 $[AB]$  küçük çembere T noktasında teğettir.  
 $IABI = 4x - 8$  cm ve  
 $ICDI = 12 - x$  cm dir.  
 $x$  bir tamsayı olduğuna göre,

**$[CD]$  kirisin uzunluğunun en büyük değeri kaç cm dir?**

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13.

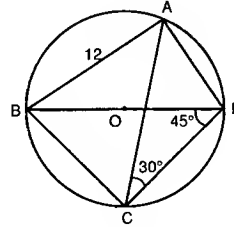


$[AB]$  O merkezli  
yarım çembere teğet,  
 $[AB] \perp [BC]$ ,  
 $IAEI = 8$  cm ve  
 $IADI = 4$  cm ise,

**$\frac{IBFI}{IFCI}$  oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$  E) 4

14.

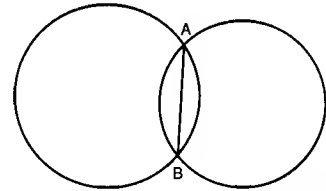


Şekildeki O merkezli çem-  
berde ABCD kirisler dört-  
genidir.

$IABI = 12$  cm,  
 $m(\widehat{DCA}) = 30^\circ$  ve  
 $m(\widehat{BDC}) = 45^\circ$  ise,  
 $\widehat{ICDI}$  kaç  $\pi$  cm dir?

- A)  $\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{2}$

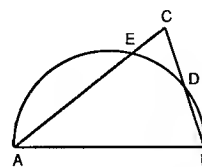
15.



Yarıçapları 8 cm ve 6 cm olan şekildeki çemberler dik kesiş-  
mektedir. **Buna göre,  $IABI$  kaç cm dir?**

- A) 10 B) 9,6 C) 8 D) 7,2 E) 4,8

16.



AB çaplı çemberde  
 $IABI = IBCI$  ve  
 $8.IDBI = 5.ICDI$  ise,

**$\frac{IABI}{IACI}$  oranı kaçtır?**

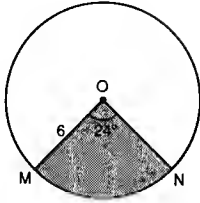
- A)  $\frac{1}{13}$  B)  $\frac{\sqrt{5}}{51}$  C)  $\frac{6}{2\sqrt{5}}$  D)  $\frac{13}{2\sqrt{5}}$  E)  $\frac{\sqrt{13}}{4}$

## GEOMETRİ

## DAİREDE ALAN

## Konu Testi 43

1.

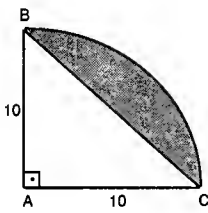


O dairenin merkezi

 $OM = 6$  cm $m(\widehat{MON}) = 24^\circ$  ise,taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\frac{12}{5}\pi$  B)  $2\pi$  C)  $\frac{8}{5}\pi$  D)  $\frac{6}{5}\pi$  E)  $\pi$

2.

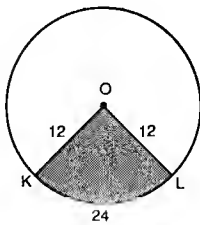
A merkezli  $1/4$  dairenin

yarıçapı 10 birim ise,

taralı alan kaç birim karedir?

- A)  $16\pi$  B)  $16\pi - 50$  C)  $16\pi - 25$  D)  $25\pi + 50$  E)  $25\pi - 50$

3.

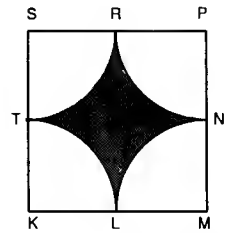


O dairenin merkezi,

 $OK = OL = 12$  cm ve $m(\widehat{KOL}) = 24^\circ$  ise,taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 256 B) 169 C) 144 D) 64 E) 36

4.



KMPS karesinin köşeleri

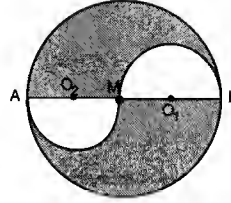
eş çeyrek dairelerin

merkezleri ve

 $KL = 2$  cm isetaralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $32 - 8\pi$  B)  $16 - 4\pi$  C)  $32 - 4\pi$   
D)  $16 - \pi$  E)  $16 + 4\pi$

5.



Şekilde;

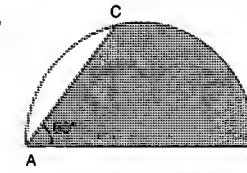
[AB] çaplı M merkezli daireyle

[MA] çaplı yarım daire veriliyor.

 $MA = 8$  cm ise,taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $8\pi$  B)  $9\pi$  C)  $10\pi$  D)  $12\pi$  E)  $15\pi$

6.



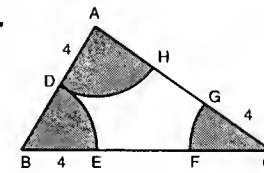
[AB] çaplı yarım dairenin

çapı 6 cm ve

 $m(\widehat{CAB}) = 60^\circ$  ise,taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\frac{9\sqrt{3}}{4} + 3\pi$  B)  $3\sqrt{3} + 2\pi$  C)  $6\sqrt{3} + 4\pi$   
D)  $\frac{3\sqrt{3} + 2\pi}{4}$  E)  $\frac{5\sqrt{3} + \pi}{2}$

7.



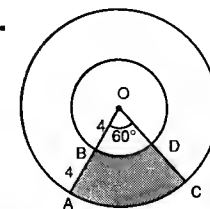
ABC üçgeninin köşe noktaları

dairelerin merkezidir.

 $AD = BE = CF = 2$  cm isetaralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $\pi$  B)  $2\pi$  C)  $4\pi$  D)  $6\pi$  E)  $8\pi$

8.



O merkezli içiçe iki dairenin

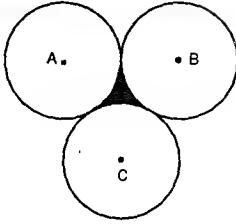
yarıçapları 4 cm ve 8 cm dir.

BACD halka diliminin alanı

kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

9.

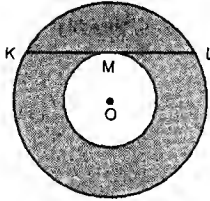


Şekildeki A, B ve C merkezli eş daireler birbirlerine dıştan teğet ve yarıçapları 6 cm ise,

taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $18 + 6\sqrt{3}$  B)  $18\sqrt{3} + 6\pi$  C)  $36\sqrt{3} - 18\pi$   
D)  $36\sqrt{3} - 9\pi$  E)  $32\sqrt{3} - 18\pi$

10.

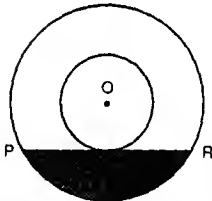


O noktası her iki dairenin de merkezi, [KL] içteki çembere, teğet,  $IKLI = 18 \text{ cm}$  ise,

taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $24\pi$  B)  $36\pi$  C)  $64\pi$  D)  $72\pi$  E)  $81\pi$

11.

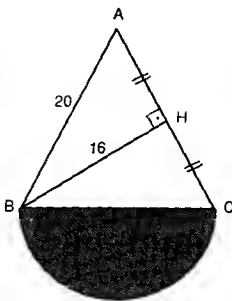


O noktası her iki dairenin de merkezi, [PR] içteki çembere teğet,  $IPRI = 8\sqrt{3}$  ve büyük dairenin yarıçapı 8 cm ise

taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $25\pi$  B)  $\frac{64\pi}{3} + 16\sqrt{3}$  C)  $21\pi - 16\sqrt{3}$   
D)  $25\pi + 8\sqrt{3}$  E)  $\frac{64\pi}{3} - 16\sqrt{3}$

12.

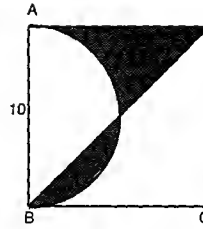


ABC üçgeninde [BC] çap  $|AH| = |HC|$   
 $[AC] \perp [BH]$   
 $|AB| = 20 \text{ cm}$  ve  $|BH| = 16 \text{ cm}$  ise,

taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $50\pi$  B)  $48\pi$  C)  $25\pi$  D)  $20\pi$  E)  $18\pi$

13.

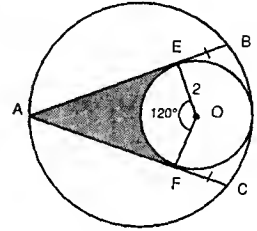


[AB] yarım dairenin çapı, ABCD karesinde [BD] köşegen ve  $|AB| = 10 \text{ cm}$  ise,

taralı alanların toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 25 B) 20 C) 18 D) 16 E) 8

14.



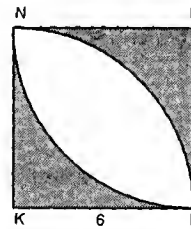
Şekildeki O merkezli dairede E, F ve D noktaları teğet noktasıdır.

$|EB| = |FC|$  ve  $|OE| = 4 \text{ cm}$  ise

taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $-\frac{4\pi}{3}$  B)  $\frac{16\sqrt{3}\pi}{3}$  C)  $\frac{16-4\pi}{3}$   
D)  $\frac{48\sqrt{3}-16\pi}{3}$  E)  $\frac{18\sqrt{3}+4\pi}{3}$

15.

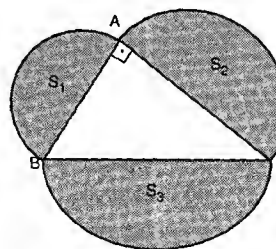


KLMN kare, M ve K çeyrek dairelerin merkezleri,  $IKLI = 6 \text{ cm}$  ise,

taralı alanların toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $9 + 18\pi$  B)  $18 + 9\pi$  C)  $72 - 9\pi$   
D)  $72 - 18\pi$  E)  $36 - 9\pi$

16.



[AB], [AC] ve [BC] çap,  $[AB] \perp [AC]$  ve  $S_1, S_2$  ve  $S_3$  bulundukları bölgelerin alanları ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A)  $S_1 + S_3 = S_2$  B)  $2S_1 + S_2 = S_3$  C)  $S_1 = S_3 - 2S_2$   
D)  $2S_1 - S_3 = S_2$  E)  $S_1 = S_3 - S_2$

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

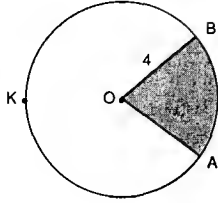
Reşathey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## DAİREDE ALAN

## Konu Testi 44

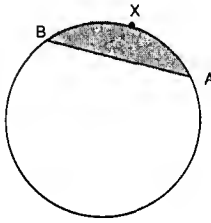
1.



O merkezli dairede  
 $m(\widehat{BKA}) = 315^\circ$  ve  
 $IOBI = 4$  cm ise  
**taralı bölgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?**

- A)  $\pi$  B)  $2\pi$  C)  $\frac{3\pi}{2}$  D)  $3\pi$  E)  $\frac{5\pi}{2}$

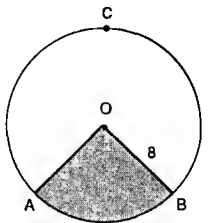
2.



Şekildeki dairede  
 $m(\widehat{AXB}) = 60^\circ$  ve  
taralı bölgenin alanı  
 $\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}\right) cm^2$  ise  
**çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C) 2 D) 3 E)  $\frac{2}{3}$

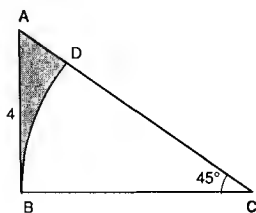
3.



O merkezli dairede  
 $IOBI = 4\pi$  cm ise,  
**taralı bölgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?**

- A)  $32\pi$  B)  $30\pi$  C)  $24\pi$  D)  $20\pi$  E)  $16\pi$

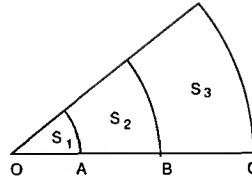
4.



C merkezli daireye  
[AB] B noktasında teğet  
 $m(\widehat{C}) = 45^\circ$   
 $IOBI = 4$  cm ise  
**taralı bölgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?**

- A)  $8 - \pi$  B)  $8 - \frac{3\pi}{2}$  C)  $8 - 2\pi$  D)  $4 - \pi$  E)  $3\pi - 8$

5.

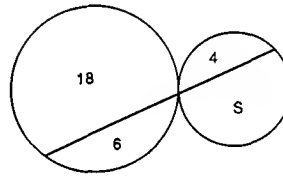


O merkezli daire yayları  
çizilmiştir.  $S_1, S_2, S_3$  bulun-  
dukları bölgelerin  
alanlarıdır.  
 $IOAI = IBCI = \frac{IOBI}{2}$  ise,

**$\frac{S_1 + S_3}{S_2}$  oranı kaçtır?**

- A) 3 B) 2 C)  $\frac{3}{2}$  D) 1 E)  $\frac{2}{3}$

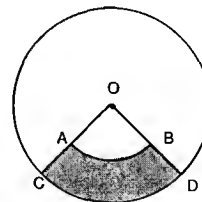
6.



Şekildeki daireler birbiri-  
ne teğettir.  
**Rakamlar bulundukları  
bölgenin alanını göster-  
diklerine göre S kaç  $cm^2$   
dir?**

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

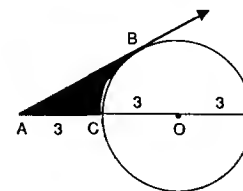
7.



Şekildeki daire ve daire yayının  
merkezi O noktasıdır.  
 $IOBI = 4$  cm  
 $IOCI = 6$  cm  
 $IODI = 3$  cm ise  
**taralı bölgenin alanı kaç  $cm^2$   
dir?**

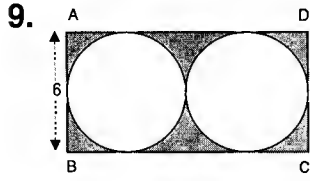
- A) 18 B) 15 C) 12 D)  $9\pi$  E)  $6\pi$

8.



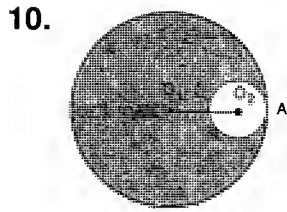
O merkezli dairede  
[AB] çembere teğettir.  
**Verilenlere göre, taralı böl-  
genin alanı kaç birim ka-  
redir?**

- A)  $9\sqrt{3} - 3\pi$  B)  $3\sqrt{3} - \pi$  C)  $2\sqrt{3} - \pi$   
D)  $\frac{9\sqrt{3} - 3\pi}{2}$  E)  $\frac{6\sqrt{3} - 2\pi}{3}$



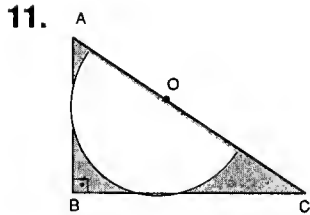
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde  
 $AB = 6$  cm ise  
 taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $72 - 18\pi$  B)  $72 - 16\pi$  C)  $36 - 9\pi$   
 D)  $72 - 12\pi$  E)  $36 - 8\pi$



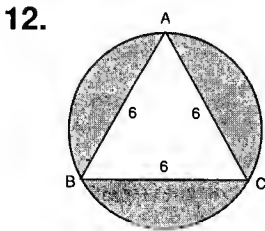
$O_2$  merkezli daire  
 $O_1$  merkezli daireye  
 A noktasında içten teğettir.  
 Taralı bölgenin alanı  $36\pi \text{ cm}^2$   
 ve  $|O_1O_2| = 4$  cm ise,  
 büyük dairenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B)  $\frac{11}{2}$  C) 6 D)  $\frac{13}{2}$  E) 7



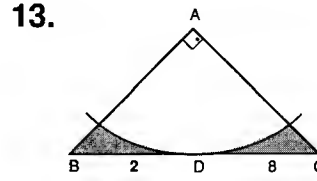
ABC dik üçgeni içine,  
 O merkezli yarım daire kenarlara teğet olacak biçimde çizilmiştir.  $AB = 2$  cm  
 $BC = 4$  cm ise,  
 taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $4 - \frac{\pi}{3}$  B)  $4 - \frac{2\pi}{3}$  C)  $4 - \frac{\pi}{2}$  D)  $4 - \frac{3\pi}{2}$  E)  $4 - \frac{8\pi}{9}$



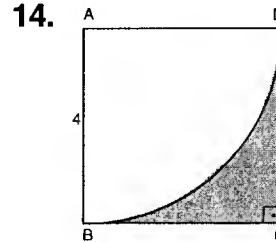
Şekilde verilenlere göre  
 taralı alan kaç birim karedir?

- A)  $9\pi - 6\sqrt{3}$  B)  $9\pi - 4\sqrt{3}$  C)  $6\pi - 2\sqrt{3}$   
 D)  $12\pi - 9\sqrt{3}$  E)  $12\pi - 8\sqrt{3}$



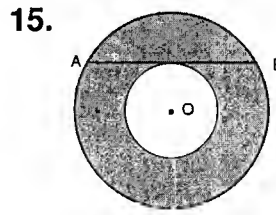
A merkezli daire yayı, D noktasında ABC dik üçgenine teğettir.  $ID = 2$  cm  
 $IDC = 8$  cm ise  
 taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $10 - 2\pi$  B)  $20 - 4\pi$  C)  $20 - 6\pi$   
 D)  $10 - \pi$  E)  $12 - 3\pi$



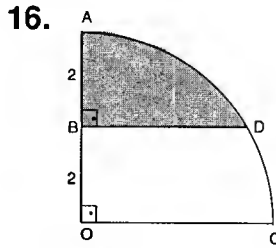
Bir kenarı 4 cm olan ABCD karesinin içine A merkezli bir çeyrek daire çizilmiştir. Taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $16 - 4\pi$  B)  $16 - 3\pi$  C)  $16 - 2\pi$   
 D)  $12 - 3\pi$  E)  $8 - 2\pi$



Şekildeki dairelerin merkezleri ortaktır. [AB] küçük daireye teğettir.  $AB = 8$  cm ise,  
 taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $16\pi$  B)  $20\pi$  C)  $25\pi$  D)  $27\pi$  E)  $30\pi$

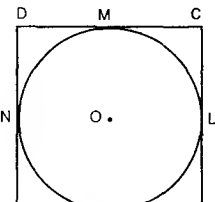


O merkezli çeyrek dairede  $[AO] \perp [BD]$  ve  $AB = BO = 2$  cm ise,  
 taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

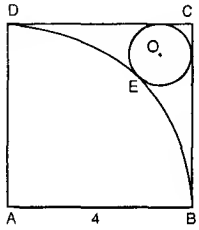
- A)  $3\pi - \sqrt{3}$  B)  $4\pi - 2\sqrt{3}$  C)  $2\pi - \sqrt{3}$   
 D)  $\frac{8\pi}{3} - 2\sqrt{3}$  E)  $\frac{10\pi}{3} - 2\sqrt{3}$



- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6                      E) 7

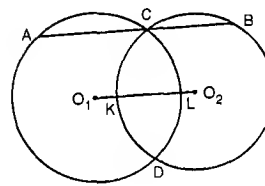
9.  O merkezli ve 2 cm yarıçaplı çember, ABCD karesine K, L, M ve N noktalarında teğettir. A, B, C ve D noktalarının çembere en kısa uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

A)  $2(\sqrt{2} - 1)$  B)  $4(\sqrt{2} - 1)$  C)  $6(\sqrt{2} - 1)$   
D)  $8(\sqrt{2} - 1)$  E)  $10(\sqrt{2} - 1)$

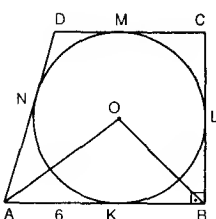
10.  ABCD kare, A merkezli çeyrek çember ve O merkezli çember E noktasında birbirlerine teğet  $|AB| = 4$  cm

Yukarıda verilene göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A)  $8 - 2\sqrt{2}$  B)  $9 - 2\sqrt{2}$  C)  $10 - 4\sqrt{2}$  D)  $12 - 4\sqrt{2}$  E)  $12 - 8\sqrt{2}$

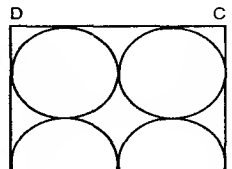
11.  Şekildeki  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler birbirleriyle dik kesişmektedir.  $[AB] \parallel [O_1O_2]$   $|AB| = 20$  cm ve  $|O_1K| = 4$  cm olduğuna göre,  $O_1$  merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12.  ABCD teğetler dörtgeni  $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$   $[CB] \perp [AB]$   $|AK| = 6$  cm

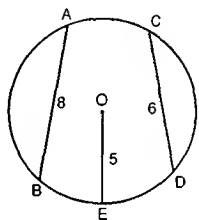
Verilen bilgilere göre, AOB üçgeninin alanı kaç  $cm^2$  dir?

A)  $5 + 5\sqrt{3}$  B)  $6 + 6\sqrt{3}$  C)  $7 + 7\sqrt{3}$   
D)  $8 + 8\sqrt{3}$  E)  $9 + 9\sqrt{3}$

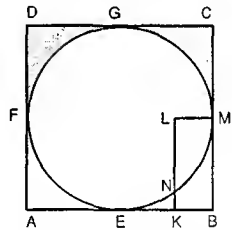
13.  Bir kenarı 4 cm olan ABCD karesinin içine dört özdeş daire birbirlerine ve karenin kenarlarına teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir.

Buna göre, dairelerin arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?

A)  $2\pi - 2$  B)  $\pi - 2$  C)  $2\pi - 4$  D)  $4 - \pi$  E)  $8 - 2\pi$

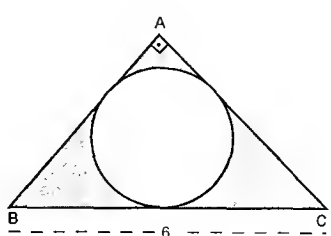
14.  Şekildeki O merkezli ve 5 birim yarıçaplı dairede  $|AB| = 8$  birim ve  $|CD| = 6$  birim olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç birimkaredir?

A)  $15\pi - 24$  B)  $\frac{25\pi}{2} - 24$  C)  $10\pi - 12$   
D)  $10\pi - 24$  E)  $\frac{15\pi}{2} - 12$

15.  ABCD kare, KBML dikdörtgen E, M, G, F teğet değme noktaları  $|EK| = 2\sqrt{3}$  cm  $|KN| = 2$  cm

Verilenlere göre, taralı alanlar toplamı kaç  $cm^2$  dir?

A)  $32 - 8\pi$  B)  $8\pi - 24$  C)  $24 - 6\pi$  D)  $6\pi - 18$  E)  $18 - 4\pi$

16.  ABC ikizkenar dik üçgen  $m(\widehat{A}) = 90^\circ$   $|BC| = 6$  br

Yukarıda verilene göre, ABC üçgeni ile iç teğet çemberi arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir? ( $\pi = 3$  alınacak.)

A)  $48 - 16\sqrt{2}$  B)  $81 - 54\sqrt{2}$  C)  $54\sqrt{2} - 72$   
D)  $48\sqrt{2} - 27$  E)  $36\sqrt{2} - 27$

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

## Konu Testi 46

1.  $A(x, xy)$  analitik düzlemde III. bölgede ise  $B\left(x^3, \frac{y}{x^2}\right)$  analitik düzlemin neresindedir?

A) I. bölge B) II. bölge C) III. bölge  
D) IV. bölge E) Ox ekseninde

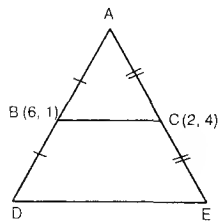
2.  $A(m-3, m+2)$  noktası analitik düzlemin II. bölgesinde olduğuna göre  $m$  için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A)  $m < 3$  B)  $m < 0$  C)  $-2 < m < 3$   
D)  $m > 0$  E)  $m < -2$

3.  $A(2, m)$ ,  $B(4, 1)$  ve  $|AB| = \sqrt{29}$  birim olduğuna göre  $m$ 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 10 B) 6 C) 2 D) -4 E) -6

4.



ADE üçgeninde B ve C kenarların orta noktalarıdır.  
 $B(6, 1)$  ve  $E(2, 4)$  olduğuna göre,

IDEI kaç birimdir?

A)  $\frac{5}{2}$  B) 4 C) 5 D) 8 E) 10

5. Köşe koordinatları  $A(2,8)$ ,  $B(4,2)$ ,  $C(5,6)$  olan ABC üçgeninin  $[AB]$  kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

A)  $3\sqrt{3}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $\sqrt{7}$  D)  $\sqrt{5}$  E)  $\sqrt{3}$

6. Karşılıklı iki köşesinin koordinatları  $A(x+2, 3)$  ve  $C(3x+4, y-1)$  olan ABCD paralelkenarının ağırlık merkezinin koordinatı  $(5, 3)$  ise,  $x+y$  toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. Köşe koordinatları sıra ile  $A(2, 1)$ ,  $B(3, 4)$ ,  $C(-4, 6)$  ve  $D(x, y)$  olan bir ABCD paralelkenarının D köşesinin koordinatı nedir?

A) (3, 4) B) (4, 3) C) (-5, 3)  
D) (3, -3) E) (-3, 3)

8.  $A(3, 1)$  ve  $B(4, 3)$  noktalarını birleştiren doğru üzerinde bir C noktası alınıyor.

$\frac{|BC|}{|AB|} = 2$  ise, C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (3, 4) B) (1, -7) C) (6, -7) D) (1, 7) E) (6, 7)

9.  $A(3, 4)$   $B(1, 2)$ ,  $B \in [AC]$  ve

$3|AB| = 2|BC|$  ise,  $C$  noktasının koordinatları nedir?

- A)  $(7, 2)$  B)  $(3, 4)$  C)  $(1, -5)$  D)  $(-2, -1)$  E)  $(-3, -4)$

10.  $A(4, m)$ ,  $B(1, 0)$  ve  $C(m, m - 1)$  noktaları doğrusaldır.

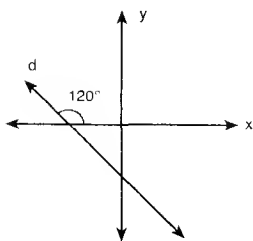
Buna göre  $m$ 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A)  $-4$  B)  $-3$  C)  $0$  D)  $3$  E)  $4$

11.  $R(4, 3)$  ve  $T(5, 4)$  noktalarından geçen doğrunun  $x$  eksenine pozitif yönde yaptığı açının tanjantı kaçtır?

- A)  $-3$  B)  $-2$  C)  $-1$  D)  $0$  E)  $1$

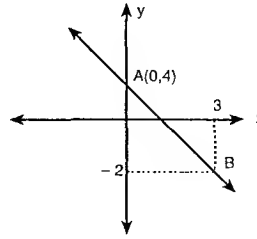
12.



Şekildeki  $d$  doğrusunun eğimi kaçtır?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $1$  C)  $-1$  D)  $-\sqrt{2}$  E)  $-\sqrt{3}$

13.



Yandaki şekilde grafiği verilen  $AB$  doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2$  B)  $-1$  C)  $1$  D)  $7$  E)  $12$

14.  $A(4, -2)$ ,  $B(3, 2)$ ,  $C(k, -1)$  noktaları doğrusal ise  $k$  kaçtır?

- A)  $-\frac{15}{4}$  B)  $\frac{15}{4}$  C)  $-\frac{15}{2}$  D)  $\frac{15}{2}$  E)  $\frac{13}{2}$

15.  $A(5, -1)$ ,  $B(-1, 2)$ ,  $C(k, 6)$  noktaları veriliyor.

$A$ ,  $B$  ve  $C$  noktaları doğrusal ise  $k$  kaçtır?

- A)  $10$  B)  $9$  C)  $-9$  D)  $-10$  E)  $-11$

16.  $A(3, 8)$ ,  $B(4, -1)$  ve  $Ox$  ekseninde değişken bir  $P(x_1, 0)$  noktası veriliyor.

$|AP| + |BP|$  toplamının en küçük değeri alması için  $x_1$  değeri kaç olmalıdır?

- A)  $4$  B)  $\frac{35}{9}$  C)  $\frac{11}{3}$  D)  $\frac{10}{3}$  E)  $5$

## GEOMETRİ

## DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

## Konu Testi 47

1. A(2,6), B(7,4) noktaları veriliyor.

IACI – ICBI farkını en büyük yapan, x-ekseni üzerindeki C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 17 B) – 17 C) – 21 D) – 20 E) 20

2. Eğimi – 5 olan ve M(2, – 3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = -3x + 6$  B)  $y = -5x + 7$  C)  $y = 2x - 3$   
D)  $y = 4x - 9$  E)  $y = -5x + 3$

3.  $x + \sqrt{3}y - 1 = 0$  ve  $y = x$  doğruları arasındaki geniş açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 135 B) 120 C) 105 D) 100 E) 95

4.  $y = -\sqrt{3}x + 3$  ve  $y = x - 4$  denklemleri ile verilen doğrular arasındaki dar açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 15 C) 45 D) 75 E) 60

5. A(3,1) ve B(5, 2) noktalarından geçen doğru x eksenini hangi noktada keser?

- A) (0, 0) B) (4, 0) C) (3, 0) D) (– 2, 0) E) (1, 0)

6. A(– 2, 3) noktasından geçen ve eğimi 4 olan doğrunun y-eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) – 11 B) 11 C) 10 D) – 10 E) – 8

7.  $bx + 2y - 6 = 0$  doğrusu (2, – 3) noktasından geçtiğine göre, b kaçtır?

- A) 9 B) 6 C) 3 D) 0 E) – 3

- 8.

$$d_1 : (m + 1)x - y + 3 = 0$$

$$d_2 : 3x - (2m + 1)y + 5 = 0$$

doğruları dik kesiştiğine göre, m kaçtır?

- A) – 2 B)  $-\frac{4}{5}$  C) 0 D) 1 E) 2

9.  $2x + (k + 1)y - 4 = 0$  ve  $4x - 3y + 1 = 0$  doğruları birbirine dik ise  $k$  kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{5}{3}$  C)  $-2$  D)  $-\frac{3}{5}$  E)  $-\frac{5}{3}$

10.  $A(3, -5)$  noktasından geçen ve  $2x - y - 5 = 0$  doğrusuna paralel olan doğru denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x + y + 11 = 0$  B)  $2x - y - 11 = 0$   
C)  $2x + y - 13 = 0$  D)  $2x - y + 11 = 0$   
E)  $3x - y - 13 = 0$

11.  $3x + 4y - 1 = 0$  doğrusuna dik olan ve  $A(1, -2)$  noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4x + 3y - 11 = 0$  B)  $8x + 6y - 24 = 0$   
C)  $4x - 3y - 10 = 0$  D)  $8x + 6y + 24 = 0$   
E)  $4x + 3y - 9 = 0$

12.  $A(m + 1, 2)$  ve  $B(3, -4)$  noktalarından geçen AB doğrusu ile  $d : 2x + y + 5 = 0$  doğruları veriliyor.

AB // d ise  $m$  kaçtır?

- A)  $-1$  B)  $0$  C)  $1$  D)  $-2$  E)  $2$

13.  $(m + 3)x + (m + 1)y - m + 1 = 0$  doğrularının kesişme noktasının ordinatı kaçtır?

- A)  $-1$  B)  $2$  C)  $-2$  D)  $1$  E)  $0$

14.  $2x + y - 6 = 0$  ve  $y = 3x - 4$  doğrularının kesişim noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir?

- A)  $2$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{2}$  D)  $4$  E)  $4\sqrt{2}$

15.  $ax + y + 2a - 1 = 0$  doğrularının kesişim noktası nedir?

- A)  $(1, -2)$  B)  $(2, 1)$  C)  $(-2, 1)$  D)  $(1, 1)$  E)  $(-1, -2)$

16.  $y = 2x - 3$  ve  $y = x + 1$  doğruları arasındaki dar açının kosinüs değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{\sqrt{10}}$  B)  $\frac{2}{\sqrt{10}}$  C)  $\frac{3}{\sqrt{10}}$  D)  $\frac{4}{\sqrt{10}}$  E)  $\frac{5}{\sqrt{10}}$

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

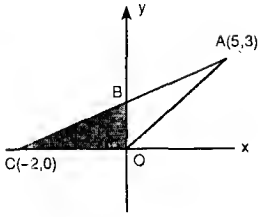
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

## Konu Testi 48

1.



Şekilde  $A(5,3)$ ,  $C(-2,0)$  olduğuna göre  $BOC$  üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

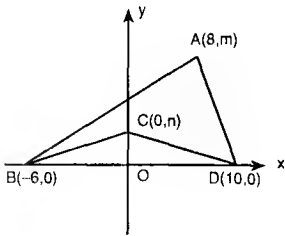
- A)  $\frac{4}{7}$  B)  $\frac{6}{7}$  C) 1 D)  $\frac{8}{7}$  E)  $\frac{9}{7}$

2.  $x + 2y - 6a = 0$  doğrusunun koordinat eksenleri ile oluşturduğu üçgenin alanı 36 birimkaredir.

Buna göre  $a$  nın pozitif değeri nedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

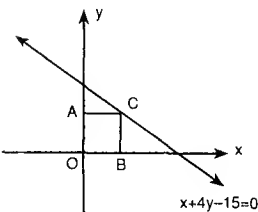
3.



Şekilde  $m - n = 6$  ise  $Alan(ABCD)$  kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 36 C) 30 D) 24 E) 18

4.



Şekilde verilenlere göre  $AOBC$  karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A)  $\frac{1}{36}$  B) 1 C) 9 D) 16 E)  $\frac{225}{4}$

5.  $A(3, -2)$  noktasının  $y = 3x - 5$  doğrusuna olan uzaklığı kaç birimdir?

- A)  $\frac{1}{\sqrt{10}}$  B)  $\frac{3}{\sqrt{10}}$  C)  $\frac{5}{\sqrt{10}}$  D)  $\frac{6}{\sqrt{10}}$  E)  $\frac{8}{\sqrt{10}}$

6.  $2y - x - 3 = 0$  doğrusu üzerindeki bir  $C$  noktasının  $A(3,2)$  noktasına en yakın nokta olduğu bilindiğine göre  $C$  noktasının ordinatı kaçtır?

- A)  $-\frac{7}{5}$  B)  $\frac{14}{5}$  C)  $\frac{29}{30}$  D)  $\frac{1}{30}$  E)  $\frac{14}{15}$

7.  $2x + y - 10 = 0$  doğrusunun başlangıç noktasına uzaklığı kaç birimdir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $5\sqrt{2}$  D)  $5\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{10}$

8.  $3x + 4y + 24 = 0$  ve  $3x + 4y + 4 = 0$  doğruları arasındaki mesafeyi bir kenar kabul eden karenin köşegen uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $2\sqrt{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{2}$

9.  $3x - 4y - 6 = 0$  ve  $6x - 8y - 16 = 0$  doğruları arasına sığdırılabilecek en büyük dairenin alanı kaç birimkaredir?

A)  $\frac{25\pi}{9}$  B)  $\pi$  C)  $\frac{\pi}{5}$  D)  $\frac{4}{25}\pi$  E)  $\frac{\pi}{25}$

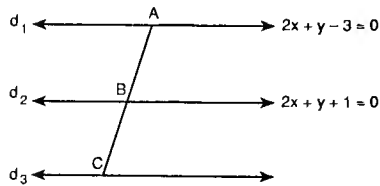
10.  $2x + y + 6 = 0$  ve  $2x + y + m = 0$  doğrularının arasındaki uzaklık  $2\sqrt{5}$  birim ise  $m$  nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) -12 B) -8 C) -4 D) 12 E) 16

11.  $3x + 4y - 10 = 0$  ve  $4x + 3y - 8 = 0$  doğrularının oluşturduğu açıortay doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $4y - x + 2 = 0$  B)  $2x + y - 4 = 0$   
C)  $7x + 7y - 2 = 0$  D)  $y - x - 2 = 0$   
E)  $x + y + 2 = 0$

12.



Şekilde  $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ ,  $3|AB| = 2|BC|$  ise,  $d_3$  doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2x + y + 3 = 0$  B)  $2x + y + 8 = 0$   
C)  $2x + y - 8 = 0$  D)  $2x + y - 7 = 0$   
E)  $2x + y + 7 = 0$

13.  $2x + y - 2 = 0$  doğrusu üzerindeki A noktası orijine en kısa uzaklıktaki noktadır.

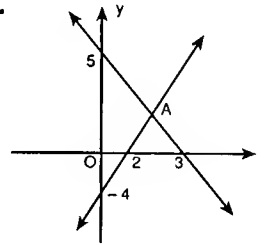
A noktasının koordinatları hangisidir?

A) (5,1) B)  $\left(\frac{4}{5}, \frac{2}{5}\right)$  C)  $\left(\frac{4}{3}, 2\right)$  D) (2, -1) E) (3, 0)

14.  $x + y - 8 = 0$ ,  $2x + y - 10 = 0$ ,  $ax + 2y + 1 = 0$  doğruları aynı noktada kesişiyorlar ise  $a$  kaçtır?

A) 0 B) -1 C) -5 D)  $-\frac{11}{2}$  E)  $-\frac{13}{2}$

15.



Şekildeki dik koordinat düzlemi üzerinde verilenlere göre, A noktasının  $y = 0$  doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

A)  $\frac{10}{11}$  B) 1 C)  $\frac{12}{11}$  D)  $\frac{27}{11}$  E) 3

16.  $x + 3y - 4 = 0$  ve  $3x - y - 6 = 0$  doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $x - y + 2 = 0$  B)  $x + 2y + 1 = 0$  C)  $x - 2y + 1 = 0$   
D)  $x - 2y - 2 = 0$  E)  $x - 2y - 1 = 0$



# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşathey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

## Konu Testi 49

1. A(2,1) noktasının orjine göre simetriği B, B noktasının C(1,0) noktasına göre simetriği D noktası ise, D noktasının koordinatları nedir?

A) (-1, 4) B) (3, 2) C) (4, 1) D) (-2, 0) E) (1, 5)

2. A(2, -1) noktasının  $y = x$  doğrusuna göre simetriği B dir. B noktasının  $y = 0$  doğrusuna göre simetriği C dir.

C noktasının koordinatları nedir?

A) (-1,-3) B) (1,3) C) (1,-2) D) (-1,2) E) (-1,-2)

3. A(4, 2m+5) noktasının x eksenine göre simetriği B(2n+4,11) ise C(m,n) noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir?

A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. A(1,2) noktasının  $y - x = 0$  doğrusuna göre simetriği B'dir.

B noktası  $4x + 5y - a = 0$  doğrusu üzerinde ise a kaçtır?

A) -12 B) -10 C) 10 D) 11 E) 13

5.  $3x - 2y + 4 = 0$  doğrusunun K(2,3) noktasına göre simetriğinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x + 2y + 4 = 0$

B)  $3x - 2y - 4 = 0$

C)  $3x - 2y + 4 = 0$

D)  $3x + 2y - 4 = 0$

E)  $-3x + 2y - 4 = 0$

6.  $3x - 2y + 4 = 0$  doğrusunun (2,-1) noktasına göre simetriği nedir?

A)  $3x + 2y - 20 = 0$

B)  $2x - 2y + 20 = 0$

C)  $3x - 2y + 19 = 0$

D)  $3x - 2y - 20 = 0$

E)  $3x - 2y - 25 = 0$

7. A(-1, 2) noktasının  $x - 3y + 1 = 0$  doğrusuna göre simetriği olan nokta hangisidir?

A) (-1,1) B) (-1,-2) C) (-2,1) D)  $\left(\frac{1}{5}, -\frac{8}{5}\right)$  E) (-1,0)

8. A(3, 4) noktasının  $x + y - b = 0$  doğrusuna göre simetriği B(1, 2) noktası ise b kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

9.  $ax + 2y + 1 = 0$  doğrusunun  $y$  eksenine göre simetriği olan doğru,  $4x + 2y + 5 = 0$  doğrusuna paralel olduğuna göre  $a$  kaçtır?

A) -4 B) -3 C) 1 D) 3 E) 4

10.  $2x - y + 1 = 0$  doğrusunun  $l$  açıortay doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi hangisidir?

A)  $x + y - 2 = 0$  B)  $2y - x + 1 = 0$  C)  $2x + y + 1 = 0$   
D)  $x - y + 1 = 0$  E)  $2x + 2y - 1 = 0$

11.  $x - y + 4 = 0$  doğrusunun  $x = 1$  doğrusuna göre simetriği olan doğru denklemi hangisidir?

A)  $-x + y + 6 = 0$  B)  $x + y + 4 = 0$  C)  $x + y + 2 = 0$   
D)  $x + y - 6 = 0$  E)  $x - y + 2 = 0$

12.  $x - y + 1 = 0$  doğrusunun  $x + y - 1 = 0$  doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi hangisidir?

A)  $2x + y = 0$  B)  $2x - y = 0$  C)  $x - y + 1 = 0$   
D)  $x + y - 1 = 0$  E)  $2x + 2y - 1 = 0$

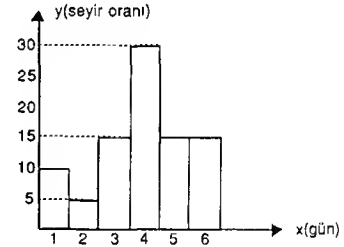
13.  $A(2,10)$ ,  $B(8,4)$  noktalarından eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

A)  $x - y - 2 = 0$  B)  $x - 2y - 2 = 0$  C)  $2x - y - 2 = 0$   
D)  $x - y + 2 = 0$  E)  $x - y - 3 = 0$

14.  $3x - 2y - 8 = 0$  ve  $2y - 3x - 6 = 0$  doğrularına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x - 2y + 7 = 0$  B)  $3x - 2y + 9 = 0$  C)  $3x - 2y - 7 = 0$   
D)  $3x - 2y - 1 = 0$  E)  $3x + 2y - 7 = 0$

15.

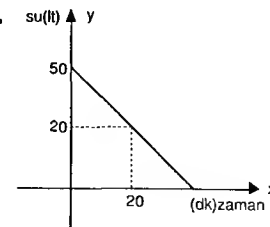


Yukarıdaki grafik gösterimde olan bir filmin günlük izlenme oranını göstermektedir.

Buna göre ilk 5 günde ortalama izlenme oranı kaçtır?

A) 10,5 B) 13 C) 13,5 D) 15 E) 15,5

16.



Şekildeki grafik içi su dolu bir havuzun zamana göre içindeki suyun değişimini göstermektedir. Havuzun dibindeki musluk açıldıktan  $m$  dk sonra, havuz içindeki su  $(m + 30)$  lt oluyor.

Buna göre  $m$  kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## UZAY GEOMETRİ

## Konu Testi 50

1. I. Dik iki düzlemden birine dik olan bir doğru diğerine paraleldir.  
II. Paralel iki doğrudan birine dik olan düzlem diğerine de diktir.  
III. Dik iki düzlemden birine dik olan düzlem diğerine paraleldir.  
IV. Dik iki düzlemden birine paralel olan bir düzlem diğerine diktir.  
V. Üç nokta her zaman düzlem belirtir.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

2. Uzayda farklı iki düzlem için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) İki düzlem uzayı üç bölgeye ayırabilir.  
B) İki düzlem uzayı dört bölgeye ayırabilir.  
C) İki düzlem paralel değilse kesişimleri bir doğrudur.  
D) İki düzlemin kesişimi bir nokta olabilir.  
E) Paralel iki düzlemden birine paralel olan bir doğru diğerine de paraleldir.

3.  $R^3$  te;

- I. Kesişen iki doğru bir düzlem belirtir.  
II. Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.  
III. Aykırı iki doğru bir düzlem belirtir.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III  
D) Yalnız I E) Yalnız II

4. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle düzlem belirtir?

- A) Paralel iki doğru B) Herhangi iki doğru  
C) Bir doğru ve bir nokta D) Aykırı iki doğru  
E) Üç nokta

5. Üç tane doğru düzlemi en çok kaç bölgeye ayırır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. Bir çemberin bir düzlem üzerindeki izdüşümü aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri olabilir?

- I. Çember  
II. Elips  
III. Doğru parçası  
IV. Nokta

- A) I ve III B) I ve II C) I, II ve III  
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

7. A ve B düzlemleri  $45^\circ$  lik ölçek açısıyla kesişmektedir.

A düzlemi üzerindeki K noktasının B düzlemine olan uzaklığı 6 cm ise, K noktasının düzlemlerin ara kesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

- A) 3 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{3}$  E) 12

8. Bir düzlem üzerindeki bir geometrik şeklin başka bir düzlem üzerindeki dik izdüşüm alanı gerçek alanının yarısına eşitse aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) İki düzlem paraleldir.  
B) İki düzlem diktir.  
C) İki düzlem aykırıdır.  
D) İki düzlem arasında  $30^\circ$  lik bir açı vardır.  
E) İki düzlem arasında  $60^\circ$  lik bir açı vardır.

9. Bir kenarı 6 cm olan bir eşkenar üçgen levhanın bir düzlem üzerindeki dik izdüşüm alanı  $\frac{27}{2}$  cm<sup>2</sup> dir.

Düzlemle levha arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

10. [AB] nin uzunluğu 16 cm dir. [AB] bir düzlemle tam orta noktasından 30° lik bir açıyla kesilmiştir.

A noktasının düzleme uzaklığı kaç cm dir?

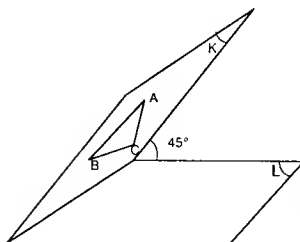
- A) 6 B) 5 C)  $4\sqrt{2}$  D) 4 E)  $2\sqrt{2}$

11.  $E_1$  ve  $E_2$  düzlemleri arasındaki ölçek açısı 45° dir.

$E_1$  üzerindeki K noktasının  $E_2$  üzerindeki dik izdüşümünün düzlemlerinin arakesitine uzaklığı  $8\sqrt{2}$  cm ise K nın arakesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 8 C)  $8\sqrt{2}$  D) 16 E)  $16\sqrt{2}$

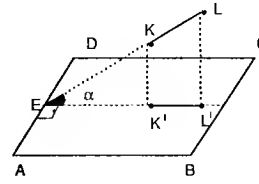
12.



Şekildeki K ve L düzlemleri arasındaki ölçek açısı 45° dir. K düzlemi üzerindeki ABC eşkenar üçgeninin bir kenarı 6 cm ise, üçgenin L düzlemi üzerindeki dik izdüşüm alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $\frac{9\sqrt{6}}{2}$  D)  $4\sqrt{6}$  E)  $3\sqrt{6}$

13.



Şekilde  $|KL| = 12$  cm ve ABCD dikdörtgendir. [KL] nin ABCD üzerindeki dik izdüşümü uzunluğu,  $|K'L'| = 6$  cm ise,  $m(\angle LK'L') = \alpha$  açısı kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

14. Dik kenarları 6 cm ve 12 cm olan dik üçgenin kısa kenarı E düzlemine paraleldir.

İzdüşüm alanı 18 cm<sup>2</sup> ise üçgenin hipotenüsünün düzlemle yaptığı açının kosinüsü nedir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$  E)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

15. Bir [AB] doğru parçasının bir E düzlemi üzerindeki izdüşümünün uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 |AB| B) |AB| C)  $\frac{1}{4}$  |AB|  
D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  |AB| E)  $\frac{1}{2}$  |AB|

16. Bir dairenin bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri olabilir?

- I. nokta  
II. doğru  
III. doğru parçası  
IV. daire  
V. elips

- A) I - III - V B) II - IV - V C) III - IV - V

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

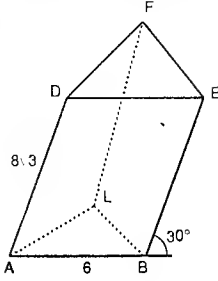
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## KATI CİSİMLER

## Konu Testi 51

1.

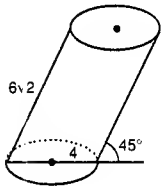


Şekilde taban ayrıtı 6 cm, yanal ayrıtı  $8\sqrt{3}$  cm olan eğik eşkenar üçgen prizma tabanla  $30^\circ$  lik açı yapıyor.

Prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 136 B) 108 C) 96 D) 72 E) 48

2.

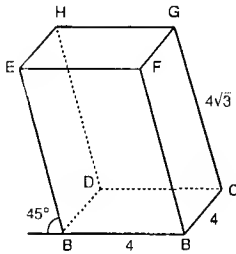


Şekilde taban düzlemi ile  $45^\circ$  lik açı yapan eğik silindirin taban yarıçapı 4 cm ve yanal ayrıtı  $6\sqrt{2}$  cm dir.

Eğik silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $60\pi$  B)  $72\pi$  C)  $80\pi$  D)  $96\pi$  E)  $106\pi$

3.



Şekildeki eğik kare prizmanın yanal düzlemi taban düzlemi ile  $45^\circ$  lik açı yapmaktadır.

Yanal ayrıt  $4\sqrt{3}$  cm ve taban ayrıtları 4 cm ise dik kesit alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

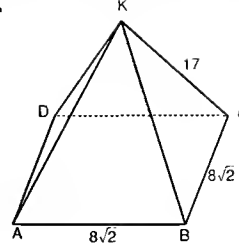
- A)  $16\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{2}$  C)  $8\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $4\sqrt{2}$

4. Düzgün altıgen bir piramitin taban kenarı 6 cm ve yanal ayrıtı 12 cm dir.

Hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 324 B) 312 C) 216 D) 180 E) 162

5.

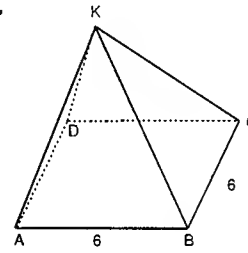


Şekildeki düzgün kare piramitin bir kenarı  $8\sqrt{2}$  cm ve yanal ayrıtı 17 cm dir.

Hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 540 B) 600 C) 640 D) 680 E) 700

6.



Şekildeki dik kare piramitin taban ayrıtı 6 cm ve yüksekliği  $4\sqrt{2}$  cm dir.

Alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $3(3 + \sqrt{41})$  B)  $6(3 + \sqrt{41})$  C)  $8(3 + \sqrt{41})$   
D)  $10(3 + 41)$  E)  $12(3 + \sqrt{41})$

7. Bir dik kare piramitin taban ayrıtı % 50 küçültülürse hacminin değişmemesi için yüksekliği % kaç artırılmalıdır?

- A) % 50 B) % 100 C) % 200 D) % 300 E) % 400

8. Bir dik eşkenar üçgen piramitin taban ayrıtı  $6\sqrt{3}$  cm ve hacmi  $72\sqrt{3} \text{ cm}^3$  ise yanal ayrıtı kaç cm dir?

- A) 6 B)  $6\sqrt{3}$  C) 8 D) 10 E) 13

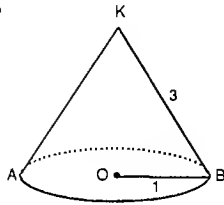
9. Alanı  $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$  olan düzgün sekizyüzlünün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $12\sqrt{2}$  B)  $9\sqrt{2}$  C)  $8\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{5}$  E)  $\sqrt{6}$

10. Ayrıtları aynı olan düzgün sekizyüzlünün hacmi düzgün dörtyüzlünün hacminin kaç katıdır?

- A) 4 B)  $\frac{7}{2}$  C) 3 D)  $\frac{5}{2}$  E) 2

11.

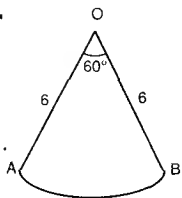


Şekildeki dik koninin yanal ayrıtı 3 cm dir. Yarıçapı 1 cm dir.

Koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $\frac{2\sqrt{2}}{3} \pi$  B)  $\frac{3\sqrt{2}}{3} \pi$  C)  $\frac{4\sqrt{2}}{3} \pi$  D)  $\frac{8\sqrt{2}}{3} \pi$  E)  $\frac{9\sqrt{2}}{3} \pi$

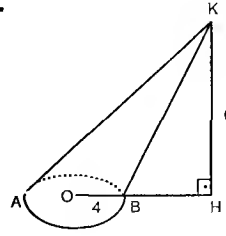
12.



Şekildeki O merkezli  $60^\circ$  merkez açılı ve 6 cm yarıçaplı daire diliminin kıvrılmasıyla oluşan koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $\frac{\sqrt{47}}{3} \pi$  B)  $\frac{\sqrt{46}}{3} \pi$  C)  $\frac{\sqrt{35}}{3} \pi$  D)  $\frac{\sqrt{34}}{3} \pi$  E)  $\frac{\sqrt{17}}{3} \pi$

13.



Şekildeki eğik koninin taban yarıçapı 4 cm, yüksekliği 6 cm dir.

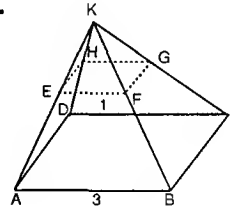
Hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $32 \pi$  B)  $24 \pi$  C)  $16 \pi$  D)  $12 \pi$  E)  $8 \pi$

14. Yanal alanı  $15 \pi \text{ cm}^2$  ve taban yarıçapı 3 cm olan dik koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $10 \pi$  B)  $12 \pi$  C)  $15 \pi$  D)  $20 \pi$  E)  $25 \pi$

15.



Şekildeki ABCD kare dik piramidi EFGH düzlemi ile kesilmiştir.

IEFI = 1 cm ve

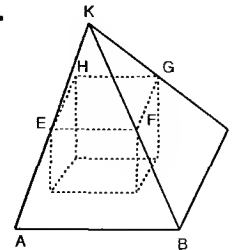
IABI = 3 cm ise

$\frac{V(KEFGH)}{V(\text{Kesik piramit})}$  oranı

kaçtır?

- A)  $\frac{1}{27}$  B)  $\frac{1}{26}$  C)  $\frac{1}{25}$  D)  $\frac{1}{21}$  E)  $\frac{1}{19}$

16.



Şekildeki kare dik piramitin içine bir ayrıtı 6 cm olan bir küp yerleştirilmiştir. Küpün alt yüzü piramitin tabanı ile aynı düzlemde olup üst köşeleri ayrıtlar üzerindedir.

(KEFGH) hacmi  $48 \text{ cm}^3$  ise kare piramitin taban ayrıtı kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

# Özel MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

## GEOMETRİ

## KATI CİSİMLER

## Konu Testi 52

1. Taban ayrıtı 4 cm, yüksekliği 6 cm olan kare prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 32 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

2. Bir dikdörtgenler prizmasının hacmi  $810 \text{ cm}^3$  ve ayrıtları 2, 3, 5 sayıları ile orantılıdır.

Alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 1156 B) 900 C) 587 D) 558 E) 289

3. Ayrıtları 4,5,7 sayıları ile orantılı olan dikdörtgenler prizmasının alanı  $664 \text{ cm}^2$  dir.

Hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 1200 B) 1120 C) 960 D) 860 E) 660

4. Bir dikdörtgenler prizmasının farklı üç yüzünün alanları  $24 \text{ cm}^2$ ,  $36 \text{ cm}^2$  ve  $54 \text{ cm}^2$  ise hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 108 B) 124 C) 144 D) 216 E) 224

5. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 3, 4, 5 sayıları ile orantılıdır.

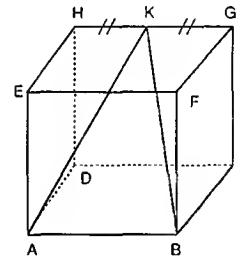
Cisim köşegeni  $10\sqrt{2} \text{ cm}$  ise alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 216 B) 244 C) 272 D) 316 E) 376

6. Hacmi sayıca alanının 4 katına eşit olan küpün bir ayrıtı kaç birimdir?

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

7.

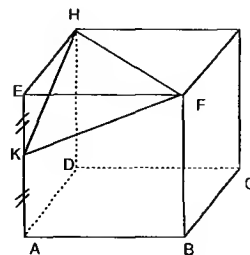


Şekildeki küpün bir kenarı 2 cm dir.

ABK üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A)  $4\sqrt{2} + 2$  B)  $2\sqrt{2} + 2$  C)  $6\sqrt{2}$  D) 6 E) 8

8.



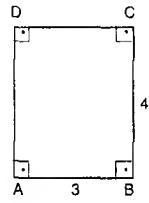
K noktası [AE] nin orta noktasıdır. Küpün bir kenarı 4 cm ise  $A(KHF)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A)  $3\sqrt{6}$  B)  $4\sqrt{6}$  C)  $5\sqrt{3}$  D)  $5\sqrt{6}$  E)  $6\sqrt{6}$

9. Ayrıtları 9 cm, 18 cm ve 36 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit hacimli küpün cisim köşegeni kaç cm dir?

A)  $3\sqrt{3}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $9\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{3}$  E)  $18\sqrt{3}$

10.



A)  $12\pi$  B)  $16\pi$  C)  $24\pi$  D)  $36\pi$  E)  $48\pi$

Şekildeki ABCD dikdörtgeninin [BC] kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

11. Bir ayrıtı 6 cm olan küpteki su, taban yarıçapı 3 cm olan bir silindire boşaltılacaktır.

Silindirin küpteki suyun tamamını alabilmesi için yüksekliği kaç cm olmalıdır? ( $\pi = 3$ )

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

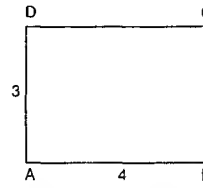
12. Yarıçapı 6 cm ve yüksekliği çapına eşit olan silindirin içine yerleştirilebilecek maksimum hacimli kare prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A) 216 B) 236 C) 432 D) 564 E) 864

13. Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dik silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A)  $72\pi$  B)  $64\pi$  C)  $60\pi$  D)  $54\pi$  E)  $48\pi$

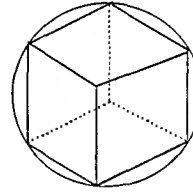
14.



A)  $72\pi$  B)  $64\pi$  C)  $60\pi$  D)  $54\pi$  E)  $48\pi$

Şekildeki dikdörtgenin [AD] kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

15.

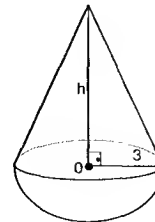


Şekildeki kürenin içerisinde sekiz köşesinde küre üzerinde olan bir küp yerleştirilmiştir.

Küpün bir ayrıtı 4 cm ise kürenin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

A)  $16\pi$  B)  $16\sqrt{3}\pi$  C)  $32\pi$  D)  $32\sqrt{3}\pi$  E)  $36\pi$

16.



Şekildeki dik koninin hacmi yarım kürenin hacminin ik katıdır. Kürenin yarıçapı 3 cm ise h kaç cm dir?

A) 15 B) 12 C) 9 D) 8 E) 4